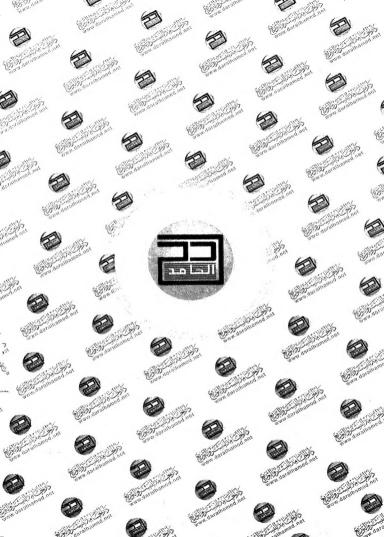
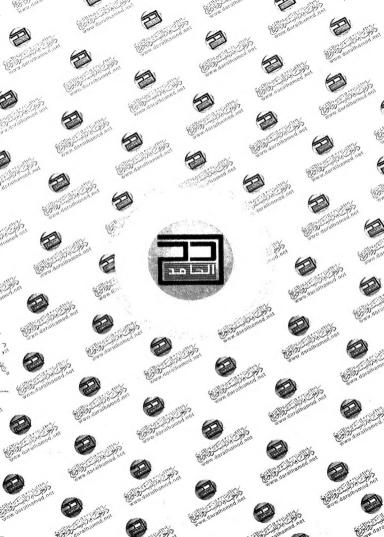
إضاءات في التنمية البشرية وقياس دليل الفقر الدولي

(مزيد بالأمثلة التطبيقية)











إضاءات في التنمية البشرية وقياس دليل الفقر الدولي

إضاءات في التنمية البشرية وقياس دليل الفقر الدولي

(مزيد بالأمثلة التطبيقية)

د.وسن عبد الرزاق حسن أستاذالعلوم الاقتصادية المشارك





339.46 : رقيييم التصنييييية

المؤلف ومن هــو في حكمه : ومن عبد الرزاق حسن

عسوان الكسساب : إضاءات في العمية البشرية وقياس دليل الققر الدولي

> 2012/7/2582 : رقسسم الإيسسداع

الدامة الاقتصادية //الفق

بيانات الناشر والتوزيع : عمان - دار ومكتبة الحامد للنشر والتوزيع

يتحمل المؤلف كامل المسؤولية القانونية عن محتوى مصنفه ولا يعير هذا المصنف عن رأي دائرة المكتبة الوطنية أو أي جهة حكومية أخرى. (ردمك) ISBN 978-9957-32-693-7

تم إعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية.

لا يجوز نشر أو اقتباس أي جزء من هذا الكتاب، أو اختزان مائته بطريقة الاسترجاع، أو نقله على أي وجه، أو بأي طريقة أكانت البكترونية، أم ميكانيكية، أم بالتصوير، أم التسجيل، أم بخلاف ذلك، دون الحصول على إذن الناشر الخطي، ويخلاف ذلك يتعرض الفاعل للملاحقة الققونية.

> الطبعة الأولي **▲**1434-2013



الأردن - عمان - شفا بدران - شارع العرب مقابل جامعة العلوم التطبيقية طاف: +962 6 5235594 فلكس: +962 6 5235594 فلكس: +962 6 5235594 مرب . (366) الرمز البريدي: (11941) عمان - الأرين www.daralhamed.net

E-mail: darathamed@vahoo.com

فهرس للمتويات

الصلحة	1100
7	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
9	القدمة
13	الغصل الأول: في تعديد المفاهيم
17	اولاً: التنمية
19	ثانياً: التنمية البشرية
24	ثالثاً: التمية المعتدامة
33	النصل الثاني: مؤشرات تياس التنمية البشرية
37	مقلمة
42	أولاً: مؤشر العمر المرتقب
47	ثانياً: مؤشر المعرفة
56	ثالثاً: مؤشر الدخل
65	رابعاً: قياس دليل التتمية البشرية
95	النصل الثالث: مؤشرات تياس الفقر البشري
99	مقلهة
103	أولاً: في مفهوم الفقر
106	ثانياً: مشاكل تحديد خط الفقر
109	ثالثاً: قياس دليل الفقر البشري الدولي
136	رابعاً: الفقر البشري والبيئة الصحية
151	اللامل
168	قائمة المراجع باللغة العربية
173	قائمة الراجع باللغة الانجليزية

الإصراء

إلى أكبر رأس مال في حياتي، أطفالي. رغد رسل روز عبد الرحمن (حمودي) وأبيهم... طبعا

المؤلفة

مقدمسة

ثمد النتمية البشرية حق من حقوق الإنسان على سطح هذا الكركب، هقد صدر الإعلان المالي لحقوق الإنسان في 1948/12/10 على أثر الفضائع التي خلفتها الحرب العالمية الثانية، وتُعد هذا الاعلان من أكثر الوثائق التي ترجمت في العالم، هتم ترجمته إلى (360) لغة، وتسربت مبادئ الإعلان العالمي لحقوق الإنسان إلى العديد من دسائير دول العالم وقوانينها الأساسية، وأصبحت تلك المبادئ المعيار الذي يقاس به مدى احترامنا لما نعرف أو ينبغى أن نعرف بأنه حق أو باطل 1.

وفي عام 1986 أبدت مجموعة دول عدم الانحياز إعلان "الحق في التنمية" الذي يجمل التنمية حقاً من حقوق الإنسان وليس طلباً عادياً بمكن الاستجابة له أم لا، وجاء في الإعلان تمريف التنمية: بأنها مسار اقتصادي واجتماعي وثقلية وسياسي شامل يهدف إلى النهوض المضطرد برفاهية كل الذاس بالاعتماد على مشاركتهم الفعلية.

ووافق المؤتمر الدولي لحقوق الإنسان الذي عقد في فينا عام 1993 على إعلان الحق في إعلان الحق في إعلان الحق في المنان الحق في المنان الحق في المنان والتنمية، وجاء في بين حقوق الإنسان والتنمية، كما ربط بين النتمية والديمقراطية، وأصبحت النتمية تلازم تلازماً كاملاً مفهومي حقوق الإنسان والديمقراطية ?.

لم يعد مفهوم التتمية مقتصراً على زيادة إنتاج السلع أو ارتفاع معدلات الدخل أو توزيعه أو معدلات البطالة أو التقدم في استخدام التكنولوجيا، بل أنها التتمية التي تهم المنصر البشري في كل تقاصيل وجوده (التتمية البشرية) إذ يفهم من خلال هذا المصطلح التبصر في كل أبعاد الحياة الإنسانية والاجتماعية والثقافية والصحية والاقتصادية.

وإذا لم تكن كذلك أي لم تشمل تلك الجوانب، هما قيمة التنمية عندما يكون معدل دخل الفرد مرتفعاً في الوقت الذي لا يسمح للمرأة في الحصول على رخصة قيادة

منظمة الأسم المتحدة، الإصلان الملكي تحقوق الإنسان، الطبعة الخاصة للذكرى الستين (نيويورك، منشورات إدارة الإصلام بالأسم المتحدة، 2008)، ص2.

² كلمة السيد كوفية عنان، الأمين العام للأمم المتحدة أمام قمة الألفية عام 2000.

السيارة؟ وبعبارة أخرى إن التنمية البشرية ينبغي أن تشمل العنصر البشري دون تمييز من حيث الجنس (ذكر، أنشي)؟.

نعود ونقول ما قيمة النتمية عندما يجري الاهتمام بانتفاخ الجيوب في مجتمع ترتفع فيه نسبة الأمية الأبجدية ارتفاعا ملحوظا؟.

إن معدل دخل الفرد لا يعكس بالضرورة حالة التنمية البشرية في مجتمع ما، ففي المجتمعات النفطية مثلاً يصبح الإنسان منتفعاً من التتمية أكثر من كونه مساهماً فيها من دون تطوير قدراته ومشاركته الديناميكية. فالتنمية البشرية تسلك منهجاً يهتم بتحسين نوعية الموارد البشرية في المجتمع وتحسين النوعية البشرية نفسها.

يحتم علينا الوقت الحاضر أن نبحث فيما يساعدنا على تحقيق تتمية بشرية في بلداننا. وهنا لأبُد من الحذر الشديد والتبيه إلى أن الآخر عندما يطرح قضايانا في قصور الديمقراطية وانتهاكات حقوق الإنسان فإنه يبلور ذلك على شكل هجمة غير بريئة باسم الديمقراطية وحقوق الإنسان كما يقول الجابري¹.

ونؤكد هنا بأن التخلف ليس ظاهرة أصيلة أو متأصلة في مجتمعاتنا والدليل على ذلك أن الأمة العربية وفي مراحل تاريخية متقدمة كانت أرضاً خصبة للعلوم والفنون والثقافة يوم كان الشمال متخلفاً والنصف الغربي من الكرة الأرضية لم يكتشف، ومن الصحيح القول أن جميع مظاهر التخلف في مجتمعاتنا جاءت بسبب الظاهرة الاستعمارية التي تعرض لها الوطن العربي، فجرى تراكم رأس المال لدى الآخر مقابل الفقر والتخلف في بلداننا، فالشعب العربي وعموم شعوب بلدان العالم الثالث كانت ضمحايا الغزو الاستعماري الذي فرض عليها أسباب التخلف دون رحمة.

ونظراً لأهمية التنمية البشرية وعلاقتها وملامستها لمعظم الاختصاصات العلمية، ولحاجة الطلبة في الرجوع إليها خصوصا طلاب الدراسات العليا، فإن هذا الكتاب يمكن أن يكون مرجعاً مبسطاً للطالب وللباحث وللقارئ المتابع، وقد ذهبت المؤلفة بنحو طريقة التبسيط من خلال تتاولها للعشرات من الأمثلة التطبيقية التي راعت فيها

¹⁾ محمد عبد الجابري: الديمقراطية وحقوق الإنسان (بيروت: منشورات مركز دراسات الوحدة المربية، 1994)، هي141.

جوانب التوزيع والتمايز الرياضي الناجم عن التفاوت بين المعطيات والأرقام، ذلك من أجل تمكين القارئ ومساعدته على الفهم والاستيماب بأقصر الطرق.

وفقنا الله جميما بما فيه الخير

د. وسن عبد الرزاق حسن

ٳڵڣۘڟێؚڬؙٵڴۥ۪ٛۊؖڵ **ڣ تحديد المفاهيم**

الفصل الأوَّل: في تحديد المفاهيم

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أَوَلاً: التنويـــــــ
لبشرية.	ثانياً: التنوية اا
9.149	n 2 211 .i4114

في تعديد المفاهيم

أولاً: التضية.

التتمية لغة تمني من النمو، نما، ينمو، نمواً، أي زاد ونمى، نمى ينمي، نميًا ونماء، أي زاد ونمى، نمى ينمي، نميًا ونماء، أي زاد، ونما الحديث ارتقع أن أما التتمية اصطلاحاً فهي تعني السمو في جانب من جوانب المعرفة أو الجوانب الحياتية، كان يقال التتمية الاقتصادية أو التتمية الاجتماعية...الخ، ولكن الشائع عند سماع هذا المفهوم يقصد منه التتمية بمدلولاتها الاقتصادية أكثر من أي شيء آخر.

إن مصطلح التتمية هو وريث التطورات التي مر بها المصطلح نفسه، فالمرحلة الأولى لمقد التتمية (1960- 1970) تبنته الجموعة الدولية تحت خيمة منظمة الأمم المتحدة إذ جرت المجاملة باستبدال عبارة الدول المتخلفة بالدول النامية، فخلال هذا المقد كانت التتمية كمفهوم عام تعني الجهود المنظمة المبدولة وفق تخطيط مرسوم للتنسيق بين الإمكانيات البشرية والمادية المتاحة من أجل تحمين مستوى الدخل القومي والدخل الفردي في وسط اجتماعي معين، ويذلك تسمى التتمية لرفع مستوى معيشة الأفراد 2.

وبهذا المعنى فإن التتمية تشكل ظاهرة تتداخل فيها الجهود المادية والبشرية بكل تفاصيلها الاجتماعية والسياسية والثقافية والثقنية.

أما التنمية في المفهوم الاقتصادي الخالص أي التمية الاقتصادية - فقد شاع
بعد الحرب العالمية الثانية أثناء إعادة إعمار أوروبا من مخلفات الحرب الكونية، وتلى
ذلك ظهور كتابات لباحثين غربيين لنضيق البون والواسع بين الدول التي اكتملت
تنميتها والدول التي ما زالت في دور النمو.

فقد كان ينظر -خلال تلك المرحة- إلى التنمية من منظورها الاقتصادي الذي يقاس بمعدلات الزيادة في الناتج القومي الإجمالي، إلا أن الأيام أثبتت بأن ارتفاع

أ الما هر الزاوي، مختار القاموس (ليبيا- توشن: الدار العربية للكتاب، 1980)، ص621.

² معمد سعيد الحفار، الموسوعة البيئية، المجلد التاسع، (الدوحة: دار التكتب العامية، 1998)، ص8771.

متوسط دخل الفرد لا يمثل النتمية بكل تفاصيلها وخصوصاً في الدول التي تعتمد في صادراتها على الثروات المنجمية والنفطية، رغم أن الدراسات التي تعني بالنتمية الاقتصادية قد أكدت على ضرورة تعدد قطاعات الإنتاج والخدمات فيها وزيادة الروابط فيما بينها وبذلك تقاس عادة بأهمية قطاع الصناعة التحويلية ومقدار الإسهام في الناتج القومي الإجمالي!

وفي وطننا المربي لعبت السيطرة الاستعمارية دوراً كبيرا في ترسيخ حالة التخلف وعدم مواكبة التطورات العالمية في مجال المعرفة التقنية وهذا ما أدى إلى قصور التنمية بكل أشكالها وجعل هناك بونا واسعا بين مراحل التنمية التي وصل العالم إليها، فالاستعمار أولد التخلف الذي انعكس سلباً على الحياة السياسية والثقافية والاقتصادية للوطن المربي.

تتحقق التنمية بواسطة الناس وللناس، وتنمية الناس معناها الاستثمار في قدرات البشر سواء في التعليم أو الصحة أو المهارات، والتنمية من أجل الناس معناها كفالة توزيع ثمار النمو الاقتصادي الذي يحققونه توزيعاً واسع النطاق، عادلاً، والتنمية بواسطة الناس أي إعطاء كل فرد فرصته المشاركة فيها.

لقد أصبح الأمر لا يتعلق بالجانب الاقتصادي للتنمية حرغم أهميته لل بل توجه العالم نحو المشاركة الجماهيرية والتي تعني إشراك الناس عن كثب في العمليات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والسياسية التي تؤثر في حياتهم. فألمه أن تكون لدى الناس إمكانية الوصول المستمر إلى صنع القرار وإلى السلطة والمشاركة بهذا المنى عنصر جوهري من عناصر التنمية 2 ويذلك انتقل مفهوم التنمية من دلالته الاقتصادية الضيقة إلى دلالته الجديدة الملازمة للطاوع الإنساني، إذ ساد مفهوم جديد منذ مطلع تصعيفيات القرن الماضي وهو مفهوم التنمية البشرية وبذلك لا تعني التنمية تحقيق النمو الاقتصادي، الذي هو عملية كمية، فحسب بل أنها تعني تحسين نوعي لإطار الحياة

¹ د. أنور عبد الملك، تقمية أم نهضة حضارية (بيروت؛ مركز دراسات الوحدة المربية، 1982)، ص43.

² منظمة الأمم المتحدة ، تقرير التشمية البشرية لعام 1993 ، (بيروت: مركز دراسات الوحدة العربية ، 1993) ، ص21.

ثانياً: مفهوم التنمية البشرية

تعقد مفهوم التنمية البشرية:

لم يكن مفهوم التتمية البشرية معقداً بسبب الصيرورة التاريخية للمفهوم ذاته بل بفعل الطبيعة المركبة للمفهوم وتعدد آبعاده واختلاف مستوياته.

إن مفهوم التتمية البشرية يلتمىق بالعديد من المفاهيم الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والطبية والرياضية...الخ، وذلك أن مفهوم التتمية بشكل عام قد ارتبط بصيغة التقدم المادي وذلك ما نراء في الأدبيات الماركسية التي ركزت على البعد المادي الكحمي فأصبح ذلك في نظرها المقياس والمرجعية، فالبشر لا يعد صوى عنصر من عناصر الإنتاج، وتأتي وصيلة الإنتاج لتسهم في تطوير طاقات الإنسان الجسدية والمقلية ليماد عملية الإنتاج على نطاق واسع، وتستمر هذه العملية وفق قوانين الديالكتيك التريخي التي جاء بها كارل ماركس.

أما المفهوم الغربي الرأسمالي الذي يستند على قاعدة "الربح" كأساس في النشاطات الاقتصادية المختلفة فإنه ينظر إلى التقمية من خلال القيام بالمشاريع الاقتصادية الناجعة (المربحة) التي يديرها الأفراد وفق مبدأ "دعه يعمل دعه يمر" ذلك وفقا النظرية الليبرالية وفلسمتها الاقتصادية - السياسية التي ترى أن المصلحة الفردية وسعي الفرد لنفسه يؤدي إلى تقديم الخدمة للمجتمع، أن مفهوم التتمية وفق النظرة "الليبرالية" يعتمد على مقياس كمي أيضا يطلق على الزيادة في الإنتاج والزيادة في الراحكم رأس المال.

أما التقهية اليوم - كما أسلفنا - ليست تحقيق الزيادة في حجم الدخل القومي أو دخل الفرد بل إنها تتضمن عناصر اجتماعية وسياسية وثقافية، فلمعرفة دليل التنمية البشرية لبلد معين يتطلب الإطلاع على معدل العمر المتوقع عند الولادة، في ذلك البلد وعلى نسبة الأمية ونسبة الالتحاق بالمدارس الإعدادية ومعرفة الناتج الحلي الإجمالي وما يتصل به لمعرفة دليل الفقر ومكوناته كنسبة الذين لا يحصلون على مصادر مياه محسنة أو مامونة* ونسبة الذين لديهم صرف صحى ونسبة الأطفال الذين يولدون دون

[&]quot; انظر: الجدول رقم (1) المعق بهذا الحكتاب.

مستوى الوزن الطبيعي والسحكان الذين هم دون مستوى خط الفقر ونسبة البطالة إلى مجموع القوى العاملة والموامل الديموغرافية ونسب الزيادات السكانية وما يتعلق بها من نسبة النساء اللواتي يستخدمن وسائل منع الحمل ونسبة النساء الذين تكون وهاتهن بسبب الولادة ونسبة الإنفاق من الناتج الإجمالي لتلك البلاد على الصحة، وحصة كل طبيب من عدد السكان (عدد الأطباء لكل 100000 شخص) ونسبة الأطفال الذين يمامون ضد السل أو الحصبة، ومدى انتشار الأمراض الخطيرة مثل الإيدز، ونسبة على سعة وفيات الأشخاص الذين يعانون من سوء التغذية ونسبة وفيات الأطفال دون سن الخامسة.

ويتطلب أيضاً معرفة جوانب انتشار التكنولوجيا واستخدامها من قبل شعب دولة معين مثل حصة كل (1000) مواطن من خطوط الهاتف العادي والهواتف الثقالة وعدد مستخدمي الإنترنت ونسبة الإنفاق من الدخل القومي على البحث العلمي وجودة المسات التعليمية...الخ

أما في المجال السياسي الاجتماعي فينظر إلى وضع المرأة ومدى مشاركتها في الحياة العامة للبلاد وما يطلق عليه "إجراءات تمكين المرأة"، إذ أخذ هذا المفهوم يظهر في تقارير التتمية البشرية الذي يصدره سنوياً برنامج الأمم المتحدة الإنماثي.

ويذلك يظهر مفهوم التنمية البشرية كمفهوم معقد لتشابكه مع مفاهيم أخرى يعتمد عليها عند احتساب دليل التنمية البشرية لبلد ممين.

ويتمحور مفهوم التتمية البشرية حول الكاثن البشري ذاته هالناس هم الثروة الحقيقية لأي أمة أهذا لأن هدف التعمية أن يعيش الناس حياة كريمة وخالية من المال.

لقد كانت التنمية منذ الخمسينيات وإلى نهاية الثمانينيات من القرن الماضي، ولأسباب هنية، تقاس وهق معيار الدخل القومي ومجالات نموه، ولم يكن موضوع مصلحة الناس بالمنى التقصيلي للكلمة ذات شأن.

إن القياس الكمي في حسابات الدخل القومي ومعدلات نمو دخل الفرد لا يمكن الركون إليه للوقوف على مصلحة الناس الحقيقية وذلك لسببين:

^{*} انظر: الجدول رقم (4) الملحق بهذا الكتاب.

أ القياميين مسئلة من: منظمة الأمم المتحدة، تعزير التنمية البشرية لمام 1990، (اوكسفورد: مطبعة جامعة أوكسفورد، 1990)، ص17 وما يعدها.

الأول: رغم أهمية الإحصاءات لحساب الدخل القومي إلا أنها لا تظهر الدخل بشكل دفيق لعدم افتراض العدالة في التوزيع لأن المستفيدين الحقيقيين من النمو الإضافي فئة محدودة دون كافة الناس.

الثاني: هناك العديد من جوانب الحياة لا ترتبط بارتفاع الدخل ونمو معدلاته مثل ممستوى التغذية والوعي الصحي وزيادة المعرفة والشعور بالأمن المعيشي وتحسين ظروف الممل والإحساس من الجريمة والمنف الجسدي والاستمتاع بأوهات الفراغ والمشاركة في الأنشطة الثقافية والسياسية.

ومن الطبيعي أن الناس يرغبون في ارتفاع دخولهم كأحد الخيارات المتاحة لتحسين أوضاعهم المعاشية ولكن لا يمثل الدخل كل ما تعنيه الحياة البشرية.

وهنا ينيغي القول بأن الاهتمام كان ينصب على الوسيلة (الدخل) بدلاً من التركيز على الفاية (حياة الناس)، ومعيشتهم بعمر أطول من غير علل، ويمكننا توضيح ذلك؛ من خلال رصدنا بان هناك العديد من بلدان العالم الثالث قد حققت نمواً ملموطاً في الناتج القومي الإجمالي ولكنها لم تحقق نتائج بالمستوى نفسه على صعيد التمية البشرية إذ لم تستطع الحد من الحرمان الاجتماعي والاقتصادي على الصعيد الأفقي للسكان، بل وأن البلدان الصناعية ذاتها لم يستطع ارتفاع الدخل من حماية مجتمعاتها من انتشار العديد من الأهات الاجتماعية مثل المغدرات والإدمان على الكحول ومرض نقصان المناعة المكتسبة الإيدز والتشرد وظاهرة أطفال الشوارع والتقكك الأسري وظاهرة الانتحار بين صفوف الشباب في أكثر بلدان العالم نمواً. وفي المقابل هناك دول من بين بلدان العالم الأثاث حققت تقدماً على صعيد التتمية البشرية ضمن وسائلها المتاحة رغم أنها تعاني من انخفاض الدخل، والجدول التالي يوضح ذلك:

[&]quot; انظر؛ الجدول رقم (3) اللحق بهذا الكتاب.

اللاحظات	معدل وهيات الأطفال من كل آلف شولود حي	نسبة الأمية (٤)	المبر الثوقع (سنة)	معدل دخل الفرد (بالدولار الأمريكي)	मधी
دخل متواضع					
مستوى التنمية	32	13	71	400	سريلانكا
البشرية مرتفع					
دخل متواضع					
مستوى التنمية	18	18	74	940	جامايكا
البشرية مرتفع					
دخل متواضع					
مستوى التتمية	18	7	75	1610	كوستاريكا
البشرية مرتفع					
دخل مرتفع					
وتتمية بشرية	62	22	65	2020	البرازيل
متواضعة					
دخل مرتفع					
وتتمية بشرية	40	70	57	5800	عمان
متواضعة					
دخل مرتفع					
وتنمية بشرية	70	16.1	64	12000	السعودية
متواضعة					

إن التوسع في الإنتاج وتراكم الثروة، ما هو إلا وسيلة من أجل غاية، فالغاية هي رفاهية المجتمع، وهنا يجري البحث عن كيفية الريط بين الوسيلة والفاية عبر التركيز على التحليلات والخطط الإنمائية.



ويذلك يكون تعريف التتمية البشرية: بأنها عم*لية توسيم الخيارات المتاحة أمام الناس، كما يمنى مستوى ما حققوه من رفاهية.*

فللتنمية البشرية جانبان:

الأول: هو تشكيل القدرات البشرية مثل تحسين مستوى الصحة والمرفة.

والثاني: هو انتفاع الناس بقدراتهم المكتسبة في مجالات العمل أو التمتع بوقت الفراغ.

ويبقى تعريف النتمية مرتبطاً على الدوام بالخلفية العلمية والاستراتيجيات النظرية، فعلماء الاقتصاد مثلاً لازالوا يعرفونها بأنها الزيادة السريعة في مستوى الإنتاج الاقتصادي عبر الرفع من مؤشرات الناتج الداخلي الخام، في حين يلح علماء الاجتماع على أنها تغيير اجتماعي يستهدف الممارسات والمواقف بشكل أساس، وهذا ما يسير على دريه المتخصصون في الجوانب السكانية، وبذلك لا يوجد تعريف موحد للتنمية، لأنها ترتبط بالتصنيع في كثير من الدول وترمز إلى تحقيق الاستقلال في دول أخرى، بل يذهب الساسة مثلاً وصفها بعملية تمدين تتضمن إقامة المؤسسات الاجتماعية بالنياسية، بينما يميل علماء الاقتصاد إلى معادلة النمو بالنمو الاقتصادي أ.

إن وجهات النظر المتضارية هذه حول مفهوم التمية هي التي دفعت إلى استخدام المفهوم ضمن إطار شامل يتوجه إلى كل مكونات المفردة وتداخلاتها ضمن جزئيات المفاهيم الفرعية.

¹ فريريك ماريسون: الموارد البشرية والتمية، ترجمة معيد عبد المزيز، (القاهرة: معيد التخطيط القومي، 1984)، ص68.

ذالثًا: التنمية السندامة

إذا كانت التنمية تجسد مشروعاً للتحديات فإن هذا المشروع نفسه قد واجه تحديات كبيرة مثل الفقر والأمية والتلوث وأعباء التقدم التكنولوجي، وكان هذا التشخيص قد ظهر منذ سبعينيات القرن الماضي أ، وتلك التحديات أكدت عليها قمة الأرض المنعقدة في ريودوجانيرو في 3- 4/1/1992. فالتنمية هي مشروع تغييري شمولي يستهدف الرفع من شروط الحياة برمتها.

إن التزايد السكاني دعا خطط التنمية أن تبحث عن صيغة توازن ما بين الانفجارات الديموغرافية والموارد الطبيعية المتيميرة، ويما أن هذه الموارد المتاحة غير مستجيبة لمتطلبات الاستهلاك نتيجة النمو السكاني فإن مشاريع النتمية أخذت تضغط ضغطاً جائراً على البيئة تمخض عنه إحداث خلل بمكونات التوازن البيئي الطبيعي، فظهرت الكوارث البيئية المتملة بالتلوث البيئي.

ويعرف التلوث البيثي بأنه ذلك التغير السلبي الذي يطرأ على أحد مكونات الوسط البيئي، والذي ينجل في حروث الوسط البيئي، والذي ينج كلاً أو جزء عن نشاط الإنسان، الذي ينجلى في حدوث تغيرات الطاقة والمستويات الإشعاعية المختلفة والتغيرات الحيوية والفيزياوية والكيماوية غير المرفوب فيها والتي تحدث في الوسط الذي يحيط بنا والذي تعيش فيه جميع المخلوقات الحية الأخرى 2.

وقد ظهرت المخاطر الحديثة نتيجة لفقدان الضوابط الحافظة للبيئة والمحافظة على سلامتها والاستهلاك غير المعقول منطقياً وأخلاقياً وعلمياً للمصادر الطبيعية، ومن ابرز تلك المخاطر 3:

- 1- تلوث المياه نتيجة الازدحام السكان والصناعة والزراعة المكثفة.
- تلون الهواء مما تنفثه السيارات ومحطات الطاقة التي تعمل بالفحم الحجري والصناعة بصورة عامة.
 - 3- النفايات الصلبة التي تخلفها الصناعات الثقيلة والخفيفة على حد سواء.

¹ المرجع نفسا

^{2.} هزاد حسن صالح، د. مصطفى محمد أبو قرين، تلوث البيئة، (طرابلس؛ البيئة القومية للبحث النامي، 1992)، ص11.

³ محمد نبيل الطويل، البيئة والتاوث، محلهاً وعالمياً، (دمشق، منشورات دار النفائس، 1999)، ص50.

- 4- المخاطر التكيماوية ومخاطر الإشماعات الضارة الصادرة عن معدات التقنية الحديثة في الصناعة والزراعة.
 - 5- الأمراض السارية القديمة والحديثة.
 - 6- إزالة الحراج وتدهور التربة والتغيرات الايكولوجية.
- 7- تغيرات المناخ والطقس وتدهور طبقة الأوزون، وانتشار التلوث البيئي عبر الحدود الجفرافية الإطليمية والقارية.

ويذلك تكون اللوثات Pollutants عديدة ومتنوعة المصادر ومختلفة الماني فالغازات مثل غاز ثاني وأكسيد الكربون وأكاسيد النتروجين والمواد الغبارية المعلقة الناتجة عن دخان الأليات والمركبات المضوية للرصاص وغبار الأميانت الموجودة في المجو وكذلك المواد المبيدة للحشرات والأعشاب والفطريات والمواد ذات النشاط الإشعاعي الموجودة في الهواء والماء والمركبات التي ترمى في المجاري والكيمياويات المضوية ومركبات الفسفور وأملاح المعادن الثقيلة والفضلات الصلبة بأنواعها بالإضافة إلى الملوثات الصادرة عن محطات توليد الطاقة الكهريائية والحرارية وأبراج التريد الملحقة بها والتي تصب مياهها الساخنة في الأنهار والبحيرات والبحار وجميعها عبارة عن ماهات الدقيق. أ

على الرغم من الارتفاع الشديد في الثروة المالية التي قدرت مطلع الألفية بحوالي (24) تريليون دولار سنوياً، يعيش زهاء (1.2) مليار إنسان في شتى انحاء المالم على أقل من دولار واحد يوميا رهي توصف على أنها فقر مدفع وتتسم بالجوع والأمية والضعف والمرض والوفاة السابقة لأوانها 2، ونصف سكان المالم يعيشون على دولارين أو أقل يومياً 3 وطلا يستطيع أكثر من مليار إنسان إشباع احتياجاتهم الأساسية من الفذاء والرعاية المسحية والإسكان والتعليم.

فزهاء 60٪ من سكان البلدان النامية البالغ مجموعهم 4.4 مليار نسمة يفتقرون إلى مرافق الصرف الصحى ويفتقر ما يقارب الثلث إلى إمدادات المياه النفية ويفتقر

¹ د. فزاد حسن منالح، ود. مسطقی معمد أبو قرین، مرجع سایق، ص11- 12.

² منتخصص الفصل الثالث للفقر البشري، انظر ص 78 وما يعدها من هذا الشحتاب. World Banck: international development, 2000-2001 (New York: Oxford univ. press 2001) p.12.³

الربع إلى الإسكان اللاثق ويفتقر 20٪ إلى الخدمات الصحية الحديثة ولا ينتظم 20٪ من الأطفال في المدارس إلى أن يبلغوا الصف الخامس. ونجد على صعيد العالم(1.1) مليون شخص يعانون من سوء التغذية وغير قادرين على بلوغ المعايير اللدنيا الطاقة والبروتين الغذائيين، وينتشر بينهم نقص المغذيات الدقيقة فزهاء ملياري شخص في البلدان النامية يعانون من فقر الدم (الأنيميا) 1.

إن ارتفاع عدد سكان الأرض أدى بشكل طبيعي للضفط الجائر على مكونات البيئة من اجل تحقيق التوازن مابين الزيادة الديموغرافية واحتياجات الأهواه الجديدة للغذاء ومصادر الثروة. من هنا برز مفهوم النتمية المستدامة الذي يعد الوريث للتطور الذي حظي لمفهوم التنمية بشكل عام والذي مر بالمراحل التالية:

- عقد التنمية الأولى (1960- 1970): تبنته المجموعة الدولية خلال مرحلة تصفية الاستعمار في العالم الثالث. وقد تم التركيز على الجانب الاقتصادي بشكل خاص؛ فالتنمية وفق منظور هذا العقد تهدف إلى زيادة الدخل القومي ورفع مستوى دخل الفرد.
- عقد التنمية الثاني (1970 1980): أخذ ينظر إلى التنمية بانها ليست مفهوماً يتحصر في جانب واحد (الاقتصادي) بل يأخذ جوانب أخرى ذات بعد اجتماعي وسياسي وثقافي وذلك من خلال إحداث تغيرات هيكلية للمجتمعات النامية.
- عقد التنمية الثانث (1980- 1990): يمتاز هذا العقد في التركيز على الوجه السياسي للتنمية والمتمثل بضرورة المشاركة السياسية وتوسيع دائرة اتخاذ القرار في المجتمعات وترسيخ فيم الديمقراطية.
- المقد الرابع 1990: وهو العقد الذي رافق سقوط جدار براين ونهاية الحرب الباردة والثورة التكنولوجية الرابعة التي جسدتها ثورة الاتصالات الجماهيرية Mass وانتشار استخدام الشبكات المتكبوتية والمحطات الفضائية وسياسة العولة بما يحتويه هذا المفهوم من تناقضات إذ أصبح العالم قرية صغيرة ولم تعد الحدود

¹ منظمة الأمم المتحدة: تقرير انتتبية البشرية لعام 1998. فيويووك، برنامج الأمم المتحدة الانماشي1998. ص66.

الوملنية للدول سياجاً لعدم التدخل في الشؤون الداخلية، وقد تجمعد ذلك من خلال تبني قمة الأرض (ريو دى جانيرو 1992) لمفهوم التلمية المستدامة.

لقد ظهر مفهوم التنمية المستدامة واكتسب شهرة عالمية بعد ظهور تقرير . WCED 1987 المستقبلنا المشترك الذي أصدرته اللجنة العالمية للبيئة والتنمية عام 1987 الذي أصدرته اللجنة التنمية المستدامة بانها "التنمية التي . "بها الحاضر دون المساس بقدرة الأجيال القادمة في تلبية احتياجاتهم." "Sustainable development is development that meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs."

وهذا التعريف قد حدد الإطار العام للتنمية المستدامة مما جعل التحتاب والباحثين الولوج في التفاصيل الفرعية لذلك الإطار فأخذوا يستخدمون مفهوم النمو sustainable income والدخل المستديم sustainable economy والاقتصاد المستديم Ecologically sustainable economic development والتنمية المستدامة بيشياً المستدامة المست

إن مفهوم التنمية البشرية المستدامة يتطلب بالإضافة إلى الإسقاط السكاني الإلمام بكافة العوامل الأخرى الاقتصادية والاجتماعية والبيئية وغيرها !.

ونظراً لوجود استجابة طبيعية لتنامي الرعي البيثي فقد أدت إلى ظهور مفهوم التنمية المستدامة الذي يُعد نقلة نوعية في طبيعة الملاقات بين التنمية من جهة والبيئة من حهة أخرى.

إن الدعوة لطرح مفهوم النتمية المستدامة يؤكد بالضرورة إلى خطر وجود تنمية غير مستدامة أو تنمية غير قابلة للاستمرار لم تأخذ بنظر الاعتبار الاهتمام بالبيئة والجوائب الاجتماعية والثقافية والأخلاقية وهي بذلك ستؤدي إلى نتائج غير مرغوب

أ. ينيل خوري (تحرير)، سياسات تتمية الموارد البشرية في البلدان العربية، المسكان، القبوى العاملة، الاستخدام، التعليم (دمشق: منشورات جامعة دمشق بالتعاون مع منظمة العمل الدولية، 1992، من 107.

فهها، منها تفاقم المشكلات البيئية والضغط على النظم البيئية مع استنزاف الموارد المتاحة رغم محدوديتها.

البعض يطلق عليها تسمية التتمية المتواصلة والتتمية الموصولة والتتمية القابلة للإستمرار.

وتعريفنا للتتمية المستدامة أنها تعني عملية تبديل النمط المسائد للنشاط التتموي ه استفلال الموارد واستخدام التقنية النظيفة وبشكل متناسق يحدث التوازن بين الانفجار الديموغرامة من جهة وتلبية حاجات الأجيال البشرية الحالية والمستقبلية على حد سواء.

التتمية المستدامة إذن هي تتمية بدون دمار Destruction إنها التتمية التي تضمن الاستجابة لاحتياجات الجيل الحاضر مع عدم التعدي على حقوق الأجيال القادمة في المعيشة بمستوى يعادل الجيل الحالي أو يفوقه إن أمكن.

لقد جاء التعريف الذي أقرته منظمة الأمم المتحدة للتتمية المستدامة بأنها موذج المتمية، بمكن جميع الأشخاص من توسيع نطاق قدراتهم البشرية إلى أقمس حد ممكن وتوظيفها أفضل توظيف، في جميع الميادين، وهو يحمي كذلك خيارات الأجيال التي لم تولد بعد، فالتتمية المستدامة تعالج الإنصاف داخل الجيل الواحد وبين الأجيال المتعاقبة "1.

وقد أكد ذلك تقرير المدير التنفيذي لبرنامج الأمم المتحدة الإنماثي والذي قدمه تحت عنوان "مبادرة من أجل التغيير"، إذ عرّف التنمية البشرية المستدامة بأنها: "تنمية لا تكتفى بتوليد النمو فحسب بل:

- توزع عائداته بشكل عادل أيضاً ،
 - تجدد البيئة بدل تدميرها،
 - تمكن الناس بدل تهميشهم،
 - وتوسع خياراتهم وفرصهم،

¹ منظمة الأمم المتحدة، تقرر النتمية البشرية للمام 1994 (نيييورك، برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، 1994)، من11.

- وتؤهلهم للمشاركة في القرارات التي تؤثر في حياتهم.

إن النتمية البشرية المستدامة هي تنمية في صائح الفقراء والطبيعة، وتوفير فرص عمل، وفي صالح المرآة، إنها تشدد على النمو الذي يولد فرص عمل جديدة ويحافظ على البيئة، وهي تنمية تزيد من تمكين الناس وتحقق العدالة فيما بينهم.

ونلاحظا أن مفهوم التتمية المستدامة يتضمن مناهج وقائية لا علاجية متعددة التخصصات ومتداخلة Interdisciplinary يتبنى الحوار في الأمور العلمية التي تتاول الاقتصاد والاجتماع والجغرافية ... الخ، وقطاعات مثل النقل والمياه والنفايات أو التداول في أمور تتطلب التدخل من السياسيين والجمعيات العلمية ومنظمات المجتمع المدني وفيرها.

وأهم شرط للتنمية المستدامة هو دمج البيئة والاقتصاد في عملية صنع القرار، ويمكن الركون إلى التمريف الذي أعدته منظمة الأمم المتحدة لمفهوم التنمية المستدامة والذي تمت صياغته على النحو التالي: (القدرة على الاستجابة إلى احتياجات ومتطلبات الحاضر دون المساس أو التقليل من حقوق الأجيال القادمة في احتياجاتها التي تقتضيها حياتها المستغلبة).

وقد عقدت قمة جوهانسبورغ أعام 2001، إذ أطلق عليها قمة التنمية المستدامة والتي تبنت المبادئ المشرة التالية:

- أ- مبدأ ترقية السلم: إذ لا يمكن تحقيق التنمية المستدامة في ظل الحروب والنزاعات والتي تؤدي إلى خلق المآسي الإنسانية من تفشي الأمراض والأوبئة وارتفاع نسبة الأمية والهجرات الجماعية وتحمليم البنى الصحية والصناعية والتربوية للمجتمعات، وعليه فإن من الواجب على المجتمع البشرية النهوض بمبدأ التفاهم وثقافة التسامح بين الأفراد والشعوب والثقافات.
- 2- ميدا الاستهلاك المتوازن: إذ تتجسد التتمية المستدامة في مراجعة طرق الإنتاج والتوزيع والاستهلاك لسكان الممورة.

أمنظمة الأمم المتحدة: قمة جوهانسيورغ (نيويورك) منشورات أمانة الإعلام في الأمم المتحدة، 2001) من38.

- 3- مبدأ النهوض بالتنمية الريفية: يعيش 60% من سكان العالم في الأرياف وهي تضم ثلاثة أرباع فقراء العالم الذين بعيشون تحت خط الفقر (أقل من دولار واحد في اليوم)، وبذلك لا حديث عن التنمية المستدامة دون تحسين أوضاع الحياة لهؤلاء الأهراد ومنحهم الحق في الميش الكريم.
- 4- مبدأ احترام حقوق الإنسان: إن تحقيق التنمية المستدامة يتطلب احترام حقوق الإنسان بأبعادها السياسية والاجتماعية والتربوية والصحية والعقائدية.
- 5- مبدأ العمل على تجسيد حقوق المرأة: إن التتمية المستدامة تنبغي أن تؤسس على عدم التباين بين الرجل والمرأة في الحقوق والواجبات.
- 6- مبدأ الشفافية: وهي التعبير الحر عن الأراء مثل حرية المناقشة والمشاركة للمواطنين على جميع المستويات والمساهمة في صنع القرار وتشكيل السياسات المرتبطة بكل ميادين حياة المجتمع.
- 7- مبدأ المحافظة على البيئة: لأن التنمية المستدامة تتعارض في جوهرها مع نظام بيئوى غير متزن.
- 8- مبدأ مكافحة الفقر والحرمان والتخلف: وهي الالتزامات التي تبنتها المجموعة الدولية في إطار التنمية المستدامة التي ظهرت في الربع الأخير من القرن العشرين.
- 9- مبدأ التعدد الثقافة: ويتجسد في شعار (إغناء وتنوع ثقافاتنا هو أساس قوتنا الجماعية).
- 10- مبدأ محاربة الأمراض الفتاكة: إن الأمراض الفتاكة كالإيدز مثلاً تهدد وتعرفل كل المجهودات التي تبذلها الشعوب والأمم من أجل تتميتها المستدامة.

إن مستلزمات ومتطلبات البيئة المستدامة تتطلب تحقيق أنماط تتموية مستدامة، ومحافظة على الطاقة الإنتاجية للمنظومات البيئية خدمة للأجيال القادمة.

والملفت للنظر أن المشكلات البيئية ناجمة عن ما ينتجه ويستهلكه غير الفقراء، فالمجتمعات المتقدمة تكنولوجياً تستهلك قدراً كبيراً من الوقود وتستنزف العديد من مصائد الأسمالك في العالم ملحقة أضراراً بالبيئة العالمية الشاملة، كما أنها تستخدم الكثير من أخشاب الغابات الاستوائية ومنتجات من أنواع الكائنات المرضة لخطر الانقراض. وعليه إن ضمان استدامة الكرة الأرضية ومواردها، بما في ذلك احتمالات تنمية البلدان الفقيرة، يجب أن تضع في الاعتبار تغيير هذه الأنماط الإنتاجية والاستهلاكية الضارة، همنظومات الطاقة ينبغي أن تولّد نسبة أقل بكثير من انبعاثات الغازات الكربونية، ومصائد الأسماك ينبغي أن تدار على أساس المحدودية البيئية الطبيعية بدلاً من جعلها مفتوحة في وجه جميع المزودين بمعونات مالية حكومية ضخمة، كما ينبغي لقواعد التعامل الدولي أن تخفف من الاستهلاك المفرط للفطاء الغابي الذي يعرض المنظومات البيئية وبعض النباتات والحيوانات لخطر الانقراض. وبذلك نص الهدف السابع من أهداف الألفية على ما يلي: (دمج مبادئ التنمية المستدامة في السياسات البلد ويرامجه، وتجنب خسارة الموارد البيئية) 2.

فالتنمية المستدامة تتضمن ثلاثة عناصر رئيسة احدها تكمل الأخرى هي:
"التنمية والإنسان والاستمرارية" وبهذه الأسس عرفت منذ المقد الأخير من القرن
الماضي وفق أدبيات الأمم المتحدة. لذلك أصبحت التنمية البشرية توجهاً إنسانياً للتنمية
الشاملة المتكاملة وليست مجرد تنمية موارد بشرية" ٩.

ويناء على ما نقدم ترى الباحثة أن مفهوم التنمية البشرية اليوم أصبح يشمل ضمناً صفة الاستدامة لأن أية تنمية، مهما أطق عليها من تسميات، إذا كانت لا تراعي سلامة البيئة ولم تهتم بمستقبل الأجيال القادمة لا يمكن أن يطلق عليها لفظ تنمية، وبذلك نرى أن نفظ التنمية البشرية لوحده يعني التنمية البشرية المستدامة، من دون الحاجة إلى ذكر لفظ المستدامة.

[·] أنظر: الجدول وهم (1 كيلا نهاية المتعناب من116 حول التغير المتعلق بالغليات.

[^] - منظمة الأمم المتحدة تقرير الشمية البشرية للعام 2003 (بيروت منشورات برنامج الأمم المتحدة الإنمائي 2003 م.123. * بإسميل بوسف، حقوق الإنسان كحمرجمية مفاهيمية الاتعية البشرية، بحث منشور فية مجموعة بإحثرن دراسات في التعيمة البشرية

باسيل بوسف، حصوق الإسمان عظمرجمية مفاههميه للتمية البشرية، بحث منشور لية: مجموعة باحثين؛ فرامسات لية التقهية البشرية المستدامة (بفداد: بيت الحسكمة، 2000)، ص53,

^{*} سيد عبد العزيز ، التنمية البشرية ، من ثراء النفهوم إلى مقر الواقع ، متشور عنه : stamonimenet/ilo-arabic بعبس.

الفَصْيِلُ الثَّابْيِ

مؤشرات قياس التنمية البشرية

الفصل الثاني:

مؤشرات قياس التنمية البشرية

أَوِّلًا مؤشــــر العمر المرتقب. ثانياً - مؤشـــر المعرفـــة. ثالثاً - مؤشـــر المفـــل. رابعاً - قياس دليل التنمية البشرية.

مؤشرات قياس التنمية البشرية:

مقدمة:

يرتكز قياس دليل التنمية البشرية إلى ثلاثة مؤشرات رثيسة هي طول العمر (الصبحة) ومؤشر التعليم (المعرفة) والمؤشر (الاقتصادي) المتعلق بمعدل دخل الفرد أي مستويات العيشة الكريمة.

وهذا لا يعني أن تلك المؤشرات توخذ على علاتها بل أنها جميعاً لا تخلو من قصور مشترك فهي ليست إلا متوسطات تخفي كثيراً من التباين، إذ يختلف المعر المرتقب بالنسبة للفئات المختلفة من السكان، (المواليد الجديدة، الأطفال دون سن الخامسة، الشباب..الغ)، كذلك الحال عند قياس مستوى الإلمام بالقراءة والكتابة، وكذلك توزيع الدخل قد يكون غير متكافئ، لذلك تم اللجوء إلى تصويبات التوزيع بشكل أو بآخر كما جاء في تقرير انتمية البشرية الأول الصادر عن الأمم المتحدة عام 1991، وخصوصاً أن التصويب يصبح مهماً بالنسبة للدخل، إذ يظهر فرق واضح في المتوسطات العامة لنصيب الفرد من الناتج القومي الإجمالي فعندما يتم استخدام معامل جيني أ، الخاص بكل بلد فإن النتائج تظهر بصورة أخرى ويختلف ترتيب البلدان موضوع الدراسة.

كما وإن لكل مؤشر من هذه المؤشرات مفاهيم ومقتربات تعكس طبيعة المؤشر ذاته، مثلاً مؤشر المرفة ترتبط معه مؤشرات فرعية كمعدل النسرب أي نسبة الأطفال الذين يلتحقون بالسنة الأولى بالمدارس الابتدائية ولكنهم لا يكملون بنجاح هذا المسنوى من التعليم في الموت المناسب.

أعدائي جيزية الهذه مصمورة بين الواحد الصميح والصفرة، وهو مميار يوضح مدى فرب توزيع مدين للدخل من المساواة الطاقة أو التشارت الطاق، وجانب التصمية على اسم كجوزادو جيئية، وهو يشل على تسبة الساحة الواقعة بين طفة أكّه درجة ومتعنى لوريّق ومساحة الملك باحكماته الشكاما القرب المامل من العمش القرب، توزيع الدخل من المساواة الطاقة، وكلما القديب المعامل من الواحد المسموع اقديه توزيق الدخل من التعاديث المثلق.

ومعدل الإنفاق على التعليم والذي يشير إلى الإنفاق على توفير وإدارة ودعم المدارس الابتدائية والإعدادية والثانوية والتقتيش التربوي على الجامعات والمعاهد ومعاهد التعليم المهني والفني ومعاهد التدريب الأخرى وعلى خدمات الإدارة العامة والخدمات المعاونة. وزاد الاعتقاد بأن الإنفاق على التعليم يشكل استخداماً فاعلاً عادلاً للأموال العامة!.

وهما: الأول معدل إجادة القراءة والكتابة بين الكبار (15) سنة هما هوق الذين وهما: الأول معدل إجادة القراءة والكتابة بين الكبار (15) سنة هما هوق الذين يستطيعون القراءة والكتابة بفهم، تعبيراً بسيطاً وموجزاً عن الحياة اليومية، والثاني معدلات الالتحاق (الإجمالية والصافية) وهي معدل الالتحاق الإجمالي في أي مستوى تعليمي سواء كانوا ينتمون أو لا ينتمون إلى هئة العمر المناسب، كنسبة مثوية من السكان الذين يندرجون تحت هئة العمر المناسبة لهذا المستوى، أما معدل الالتحاق الصافية هو نسبة عدد الملتحقين بمستوى تعليمي معين ممن يمتنمون إلى هئة العمر المناسبة لهذا المستوى، أما المعدل الإلتحاق المسلفة، كنسبة مثوية من السكان الذين يندرجون تحت هئة العمر المناسب لهذا المستوى.

أما مؤشر الصحة فترتبط معه عدة مؤشرات أخرى مثل النسبة المثوية للمواليد الذين يولدون تحت إشراف أطباء أو ممرضات، ونصيب الفرد من السعرات الحرارية يومياً أي السعرات الحرارية المساوية لصلاح الإمدادات الفذائية في بلد مقسومة على عدد السكان يومياً، ومعدل انتشار وسائل منع الحمل لدى المتزوجات اللاتي هن في سن الحمل ويستخدمن، أو يستخدم أزواجهن أي وسيلة من وسائل منع الحمل حديثة كانت أم تقليدية.

ويمكن الاعتماد أيضاً على حساب الإنفاق على الصحة وخطط التامين الصحي وتنظيم الأسرة كمؤشر للقياس. وحساب نسبة المحصنين من الأطفال خلال السنة الأولى من العمر بالأمصال الأربعة المستخدمة في البرنامج العالمي لتحصين الأطفال، وينظر إلى الوضع الصحي أيضاً من خلال معدل وفيات الرضع وهو عدد الوفيات سنوياً

¹ ححصت الدوابي، تحليل إحصائي لأهم مؤشرات التقمية ≰ العسمونية، الـزقمر العلمـي الناسـع للخدمـة الاجتماعيـة (الشاهرة: منشوارت، جامعة حلوان، 1996)، مر36.

من الأطفال خلال السنة الأولى من العمر لكل الف طفل. ومؤشر انخفاض الوزن عند الولادة وهو النسبة المثوية للأطفال الذين يولدون أقل من 2500غرام، وما يتعلق بسوء التغذية ومعدل وهيات النساء سنوياً لأسباب تتصل بالحمل لكل الف مولود حي، ومعدل نمو السكان، والحصول على المياه المأمونة، والنسبة المثوية للسكان الذين يستخدمون أساليب صحية تتعلق بمرافق المعرف الصحي، ومعدل وهيات الأطفال دون سن الخامسة لكل الف علف يولدون أحياء، والنسبة المثوية للهزال بين الأطفال الذين تتراح أعمارهم بين (12- 23) شهراً والذين يقلون عن ناقص درجتين للانحراف المياري لمتوسط الملاقة بين الوزن والطول.

أما فيما يتعلق بمؤشر الدخل فانه يرتبط مع العديد من المؤشرات الفرعية الأخرى مثل دخل العامل، وهو الدخل الذي يحصل عليه الشخص العامل بالأسعار الثابتة أي بعد تطبيق دليل آسعار الاستهلاك في ذلك البلد على الدخل الاسمي الذي يحصل عليه، والإنفاق الحكومي، والناتج الحلي الإجمالي، والناتج القومي الإجمالي يصموع القيم المضافة المحلية والخارجية التي يحققها الأفراد. والناتج القومي الإجمالي يشمل الناتج المحلي الإجمالي زائداً صاعية دخل عوامل الإنتاج الخارجية، الإجمالي يشمل الناتج المحلي الإجمالي زائداً صاعية دخل عوامل الإنتاج الخارجية، النين يسهمون في الاقتصاد المحلي، وهناك أمور أخرى تتعلق بمؤشر الدخل وتوثر عليه بشكل مباشر مثل معدل التضغم أي متوسط المعدل المنوي للتضغم محسوباً بمعامل الانتحاش الشمني للناتج المحلي الإجمالي لكل فترة من الفترات الموضعة. وخط الفتر وهو مستوى الدخل الذي دونه لا يمكن تحمل تكاليف الحد الأدنى للغذاء الخمالي الإجمالي الإجمالي تحمل المناتج المحلي الإجمالي بعد الحذائية الأساسية، وكذلك نصيب الفرد من الإنفاق الحقيقي، والبطالة وحجم المدخرات المحلية الإجمالية أي الناتج المحلي الإجمالي بعد خصم الاستهلاك الحكومي والخاص.

وهناك جوانب أخرى تمس بشكل غير مباشر أحد أو مجموع المؤشرات الثلاثة مثل معدل الخصوبة والأمن الغذائي والفجوة بين النساء والرجال والإنفاق المسكري وأطفال الشوارع والكثافة السكانية ونمية سكان الأرياف إلى سكان المدن وغيرها. ربما يقول قائل أن الدخل يمكن أن يكون بديلاً لكل الخيارات الأخرى، أي إذا ارتفع دخل الفرد فيمكنه أن يواصل دراسته أو بيعث أبناءه للدراسة بانتظام ويستطيع تأمين مستلزمات الصحة.

إن هذا القول لا يمثل الحقيقة كلها للأسباب التالية:

إن الله خل وسيلة وليس غلية، فجزء من الدخل قد يساعد على شراء الدواء فيتحسن الوضع الصحي، ولكن في الوقت نفسه يمكن أن يستغل الفرد ذلك الدخل لشراء المخدرات، وعلى هذا الأساس فإن مستوى الرفاهية يعتمد على استخدامات الله خل (ترشيد الصرف) وليس مستوى الدخل (ذاته.

توجد هناك دول ذات مستويات دخل مرتفعة لكنها لم تستطع تحقيق مستويات عالية من التنمية البشرية (السعودية مثلاً، ارتفاع نسبة الأمية، التمييز ضد المراة، ارتفاع معدل وهيات الأطفال دون سن الخامسة)، في الوقت الذي توجد فيه دول ذات دخول متواضعة لكنها حققت تقدماً في مستويات التنمية البشرية مثل سريلانكا، دولة فقيرة لكنها تتقدم على السعودية، فحسب أخر تقرير للتنمية البشرية تقرير عام 2008، إذ بلغت نسبة الأمية في سيريلانك 9.3 وفي السعودية (سريلانكا 16.1 رغم أن الناتج المحلي الإجمالي للفرد في سيريلانك بشكل ثلث نظيره السعودية (سريلانكا 4.595 دولاراً أمريكياً)؛

الدخل الحالي لأي بلد لا يعكس احتمالات نمو مؤكدة في المستقبل إلا إذا استثمر ذلك الدخل في تتمية الثروة البشرية، والعكس صحيح.

تظهر مشاكل إنسانية عديدة في الدول الصناعية الفنية تعطي دليلاً بأن الدخول المرتفعة لا تعد بالضرورة ضماناً لتحقيق التقدم البشري، مثلا في الولايات المتحدة الأمريكية يسجل نزلاء السجون أعلى نسبة في المالم (738 سجيناً لكل 100000 شخص أمريكي) ، أما أعلى نسبة حوادث الانتحار في العالم قد سجلت في المالم المناعي (لكل 100000 نسمة على التوالي) ، في بلجيكا 37.7، اليابان 35.8،

أ منظمة الأمم المتحدة، تقرير التنمية البشرية للعام 2008، مرجع سابق، من 218.

² الرجع السابق، ص310.

³ منظمة الأمم المتحدة، تقرير التلمية البشرية لمام 2000 (البحرين، برنامج الأمم للتحدة الإتمالي، 2000)، مر251.

فلندا (49.4، سويسرا 43.1، سلوفينيا 62.3، أما أعلى نسب حالات الطلاق فتجدها في الدول المتقدمة صناعياً (نسبة مثوية للزيجات لعام 1998) على التوالي: السويد 64٪، بلجيكا 56٪، بريطانيا 55٪، فتلندا 56٪.

ويناء على ما تقدم لجأت تقارير التلمية البشرية الصادرة عن منظمة الأمم المتحدة إلى الاعتماد على المؤشرات الثلاثة المذكورة لقياس النتمية البشرية لدول العالم وذلك لفقدان الإحصائيات القابلة للمقارنة من جهة، ومن جهة أخرى جرى الاعتقاد إلى أن كثرة المؤشرات تزدي إلى تعقيد الصورة وقد تبعد أنظار واضعي السياسات عن الاتجاهات الرئيسة العامة.

حساب دليل التنمية البشرية

دليل التنمية البشرية هو دليل مركب يقيس معدل الإنجاز في ثلاثة أبعاد هي:

- حياة مديدة خالية من العلل: ويتكون من دليل العمر المتوقع عند الولادة.
- المعرفة: الذي يتضمن معدل نسبة الإلمام بالقراءة والكتابة مضروبا في 3/2 زائداً نسبة إجمالي الالتحاق في مواصلة الدراسة بوزن ترجيحي 3/1).
 - المستوى اللائق للمعيشة: وهو نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي المعدل.
- تجمع ثلك النواتج الثلاثة بقيم ترجيحية، متساوية فيقسم مجموعهم على (3)
 للحصول على دليل التنمية البشرية الذي هو متوسط مرجح للمسافات النسبية
 المقيسة، حيث طول الممر والتعليم والموارد.

أَوْلاً- مؤشر العمر المرتقب

تم اختيار العمر المتوقع عند الولادة كمتفير مقبول يتم اعتماده في حساب دليل التنمية البشرية، وقدمت بعض الدراسات معدل وفيات الرضع أو معدلات وفيات الأطفال دون سن الخامسة كبدائل مكملة للعمر المتوقع!.

ولكن معدل وفيات الرضع ومعدل وفيات الأطفال دون سن الخامسة يعد مؤشراً جيداً لنوعية الصحة العامة في البلدان النامية ولا يعد كذلك إذا استخدم للتمييز بين البلدان الصناعية، أما متغير العمر المتوقع يظهر اختلاهاً بين مجموعة البلدان الصناعية من جهة ويقية البلدان من جهة أخرى أقل من الاختلاف الذي يظهره متغير معدل وفيات الرضع أو معدل الأطفال دون سن الخامسة.

وبما أن دليل التنمية كدليل عالمي ينبغي أن يتضمن متغيرات تميز بين البلدان جميماً وكذلك فيما بين البلدان الصناعية ذاتها. وفي هذا المضمار يكون معدل وفيات الأمومة هو مقياس أفضل لهذا الفرض.

إن العمر المتوقع عند الولادة هو متوسط لمجموعة بأكملها (دولة، منطقة، جماعة عرقية) وتبعاً للخصائص الأخرى (الطبقة، منطقة الإقامة، العنصر)، وبذلك يمكن أن يحسب توقع شرطي للعمر المتوقع.

ومع ذلك هناك بعض الملاحظات بشأن العمر المتوقع الذي يمكن أن يعكس متغير معقول للبلدان التي لديها نمواً سكانياً في حين ليس كذلك بالنسبة للبلدان التي يكون عدد سكانها ثابتاً والعمر المتوقع فيها اقرب إلى الواقع. إن العمر المتوقع الجماعي كمؤشر لمستوى التنمية أقل تضليلاً من متوسط الدخل وذلك أن التفاوت في الدخول بين أفراد المجموعة الواحدة كبير جداً في حين أن هامش التفاوت في الأعمار المتوقعة قليل جداً، وهناك قضية لابد من الإشارة إليها هي أن العمر المتوقع مقياس كمي في حين أن نوعية الحياة فهي قضية تستدعي مزيداً من الاهتمام.

أمنظمة الأمم المتحدة: تقرير التنمية البشرية لعام 1993 (بيروت؛ مركز دراسات الوحدة العربية، 1993)، ص105.

حساب دليل العمر المتوقع:

اعتماد القيمة القصوى= 85 منة واعتماد القيمة الدنيا = 25 سنة يطبق القانون التالى:

أمثلة تطبيقية("):

العمر الثرقع علد الرلادة (ستة)	الدولا
80.9	استراليا
82.3	اليابان
81.3	سويسرا
80.5	اسبانيا
80.3	إيطانيا
73.4	ليبيا
75.0	عمان
72.2	السعودية
73.6	منوريا
70.7	مصر
41.8	سيراليون
50.4	تشاد
41.7	انفولا
46.5	نيجيريا

^(*) الأرقام الخام مأخوذة من: منظمة الأم المتحدة، تضرير التنمية البشرية لعام 2008، مرجع سابق، مر218 وما بعدها.

المسر المتوقيع عند الولادة (سنة)	الدولة
47.3	أوغندا
24.8	الأرجنتين
75.9	الأرغواي
75.6	المكسيك
78.3	تشيلي
77.7	كوبا

الحل:

$$0.931 = \frac{25 - 80.9}{25 - 85} = (لاسترائيا)$$
 حدليل العمر المتوقع (لاسترائيا)

$$0.938 = \frac{25 - 81.3}{25 - 85} = (سویسرا)$$

$$0.925 = \frac{25 - 80.5}{25 - 85} = (اسبانیا)$$
 دلیل العمر المتوقع (اسبانیا)

	25 -85	
	25 -73.4	
0.806 =	25 -85	دليل العمر المتوقع (ليبيا) =
0.833 =	25 -75	دليل الممر المتوقع (عمان) =
0.833 -	25 -85	دين المعلق الموقع المعدال
	25 -72.2	
0.786 = -	25 -85	دليل العمر المتوقع (السعودية) ==
	25 -73.6	
0.810 =	25 -85	دليل العمر المتوقع (سوريا) = -
	25 -70.7	
0.761 = -	25 -85	دليل العمر المتوقع (مصدر) =
	25 -41.8	
0.280 =	25 -85	دليل العمر المتوقع (سيراليون) =
	25 52 4	
0.423 =	25 -50.4	دليل الممر المتوقع (تشاد) =
4.180	25 -85	میں اقدیدر اسی است
0.278 =	25 -41.7	دليل العمر المتوقع (انغولا) = -
	25 -85 25 -46.0	
0.358 =	25 -85	دليل العمر المتوقع (نيجريا) =
	25 -47.3	
0.371 =	25 -85	دليل العمر المتوقع (أوغندا) =

0.830 =
$$\frac{25 - 74.8}{25 - 85}$$
 = (الأرجنتين) = دنيل العمر المتوقع (الأرجنتين)

$$0.848 = \frac{25 - 75.9}{25 - 85}$$
 = (الأرغواي) = دليل العمر المتوقع (الأرغواي)

$$0.888 = \frac{25 - 78.3}{25 - 85}$$
 = (دليل العمر المتوقع (تشيلي = 25 - 85)

$$0.878 = \frac{25 - 77.7}{25 - 85} = (كويا)$$
 دليل العمر المتوقع (كويا)

ثانياً- مؤشر المعرفة

يعد دليل المعرفة العنصر الثاني الرئيس ويحسب من الأرقام الدالة على نسبة الإلمام بالقراءة والكتابة وهي الخماوة الأولى في مجال التعليم وكسب المعرفة، لذا تعد الأرقام الدالة على نسبة الملمين بالقراءة والكتابة من المايير الأساسية في قياس التنمية البشرية، ولكن من الضروري أيضاً تعليق الأهمية على ناتج المستويات التعليمية العالمية، ومع ذلك فإن الإلمام بالقراءة والكتابة يستحق أكبر درجة من الاهتمام فيعطي

وزناً ترجيحيا (2 3) ويعطى الثلث الباقي لمتوسط عدد سنوات الدراسة.

ويختص معدل معرفة القراءة والكتابة بالكبار ولكن معرفة القراءة والكتابة بالكبار ولكن معرفة القراءة والكتابة يصعب قياسها لأنها تستلزم مقادير مغتلفة من الجهد لتحقيقها في اللفات المختلفة فالشخص الصيني أو الياباني عليه أن يبدل جهداً أكبر من الجهد الذي يبدله شخص لا تكون كتابة لمنه بالصور والرموز، ولكن تعريف الإلمام بالقراءة والكتابة هو تعريف خاص بكل بلد، وتقدر كل ثقافة الجهد الذي ينفق في اكتساب ذلك الإلمام، أما الصعوبة النسبية لمرفة القراءة والكتابة في الثقافات المختلفة فإنها لا تكون مهمة إلا في حالة تطبيق تعريف عالى.

في البلدان المتقدمة صناعياً لم تعد القراءة والكتابة المؤشر الوحيد للإنجاز التطيمي، إذ لا يعبر عنه بمقياس كمي بسيط.

لذا ينبغي تطوير دئيل التتمية البشرية بحيث يمبر عن جماعات فرعية مناطقية محددة ولكنه لا يصلح بنفس الدرجة لدليل عالمي للتقمية البشرية.

ولقياس دليل المعرفة فيمتان دنيا وقصوى:

القيمة الدنيا = صفر

القيمة القصوي =100

وكذلك الحال بالنسبة للقيد في مواصلة الدراسة تستخدم نفس القيمتين المذكورتين صفر، 100).

ولحساب دليل المرفة يتم إتباع الخطوات التالية:

أمثلة تطبيقية:

مجموع نسب القيد ع مواصلة الدراسة 2002 - 2002(%)	نسبة الإثام بالخراءة والعكتابة (من عمر 15 سنة هما هرق) (2) 2003	البولة
0.2	00	الولايسات المتحسدة
93	99	الأمريكية
93	99	أيرلندا
99	99	هولندا
89	99	النمسا
94	99	كندا
92	91	اليونان
81	87.7	البحرين
78	89.9	الأردن
58	50.7	المغرب
55	49	اليمن
47	82.8	الكونفو
55	64	رواندا
40	39.3	السنغال

32	19	مالي
21	14.4	النيجر
62	80	هندوراس
74	87.6	جامايكا
73	91.6	بارغواي
71	94.2	كولومبيا
68	95.8	كوستاريكا

الحل:

لمرهة دليل القراءة والكتابة يستخدم القانون التالي:

ولمعرفة دليل القيد يستخدم القانون التالي:

ولكي نحصل على دليل المرفة نستخدم القانون التالي:

دليل القيد (الولايات المتحدة) =
$$\frac{-93}{100}$$
 دليل القيد (الولايات المتحدة) = $\frac{-93}{100}$ دليل المعرفة (الولايات المتحدة) = $\frac{-93}{3}$

دليل معرفة القراءة والكتابة (النمسا) =
$$\frac{99 - صفر}{100 - صفر} = 0.99$$
دليل القيد (النمسا) = $\frac{89 - صفر}{100 - صفر} = 0.89$

$$0.96 = \frac{0.89 + 0.99 \times 2}{3} = (10.89 + 0.96 \times 2)$$

$$0.91 = \frac{-91}{0.91}$$
 دليل معرفة القراءة والكتابة (اليونان)= $\frac{-91}{0.92+0.91}$ دليل القيد (اليونان) = $\frac{0.92+0.91\times 2}{3}$ دليل القيد (اليونان)

$$0.81 = \frac{100 - 81}{100 - 100} = 0.81$$
دليل القيد (البحرين)

$$0.854 = \frac{0.81 + 0.877 \times 2}{3} = \frac{0.854 \times 10^{-10}}{3}$$

$$0.78 = \frac{78 - \frac{78}{0.78}}{0.78 - \frac{78}{0.00}}$$
 دليل القيد (الأردن)

$$0.507 = \frac{-0.00}{0.507}$$
 دليل القراءة والكتابة (المغرب) $-\frac{50.7}{0.58}$ دليل القيد (المغرب) $-\frac{58}{0.00}$ $-\frac{58}{0.00}$

$$0.531 = \frac{58 + 0.507 \times 2}{2}$$
 = دليل المرفة (لغرب)

$$0.49 = \frac{-90}{0.49}$$
 دليل القراءة والمكتابة (اليمن) من -100

$$0.51 = \frac{0.55 + 0.49 \times 2}{3} = (10,000)$$

$$0.828 = \frac{-0.82.8}{0.828} = \frac{-0.82.8}{0.000}$$
 دليل القراءة والكتابة (الكونغو)

$$0.47 = \frac{-47}{0.47}$$
 دليل القيد (الكونفو) = $\frac{-47}{0.00}$ دليل القيد (الكونفو) = $\frac{0.47 + 0.828 \times 2}{3}$ دليل المرفة (الكونفو) =

$$0.61 = \frac{0.55 + 0.64 \times 2}{3} = (1.00)$$

$$0.395 = \frac{0.40 + 0.393 \times 2}{3} = \frac{0.40 + 0.393 \times 2}{3}$$

$$0.166 = \frac{0.21 + 0.144 \times 2}{3}$$
 دئيل المرفة (النيجر)

$$0.62 = \frac{-0.62}{0.00}$$
 دليل القيد (هندوراس) $\frac{-62}{0.00}$ - $\frac{-0.62}{0.00}$ - $\frac{0.62 + 0.80 \times 2}{3}$ دليل المرغة (هندوراس) $\frac{-0.62 \times 2}{3}$

$$0.876 = \frac{-37.6}{0.876}$$
 دليل القراءة والكتابة (جامايكا) = $\frac{-87.6}{0.00}$ حسفر

$$0.74 = \frac{-74}{-0.74}$$
دلیل اثقید (جامایکا) = 100

$$0.830 = \frac{0.74 + 0.876 \times 2}{3}$$
 حليل المعرفة (جامايكا) $= \frac{3}{0.916}$ حسفر $= \frac{-91.6}{0.916}$ دليل القراءة والكتابة (باراغواي) $= \frac{0.74 + 0.876 \times 2}{0.916}$

ثالثاً- مؤشر الدخل رحساب دليل الناتج الملى الإجمالي)

يعد مؤشر الدخل أعقد بقليل من المؤشرين السابقين وذلك أن استفلال الدخل أو الرخاء الناتج عن الدخل يقاس بمدى مرونة الاستغلال الهامشي للدخل بالنسبة للدخل نفسه.

ويتميز مؤشر الدخل بأنه كناية عن جميع أبعاد النتمية التي لا تنعكس في حياة مديدة وصحية ولا في المدونة، فعند قياس دليل المعرفة مرة واحدة مثلاً فإن الشخص يجيد القراءة والكتابة مرة واحدة بعد أن يتعلمها، أما بالنسبة للحياة المديدة الصحية فإنها تحدد ضمن سقف عمر الإنسان المتعارف عليه والذي حدد ب (85) عاماً ولكن تضاعف الدقي لحياة الإنسان.

وكذلك فإن اختلاف سعر صرف العملات المحلية وقياس قوتها بصرف الدولار يختلف من بلد لآخر وبذلك فإن القوة الشراثية للعملات المحلية المعادلة للدولار تختلف باختلاف الدول، لذا تم اللجوء إلى قياس عتبة الفقر العالمية، فالناتج المحلي الإجمالي للفرد يعادل وفق معادل القوة الشرائية للدولار (الأمريكي) لمقارنة مستويات المعيشة بين البلدان وبذلك يجري تحويل الناتج المحلي الإجمالي للفرد إلى معادل القوة الشرائية المدرائية المدرائية المستويات والأسعار بين البلدان.

يمثل نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي متغيراً خاماً لا يمكن الركون إليه وإن استخدام أسمار الصرف الرسمية في تحويل المملات المحلية إلى دولارات المريكية لا يساعد على فياس القوة الشرائية المحلية النسبية للعملات.

ولهذا تم اللجوء إلى استخدام القوة الشرائية المعادلة في عملهات التحويل والتي يعبر عنها بالدولارات الأمريكية (حسب قوة الشراء المعدلة).

إن تحقيق مستوى محترم من النتمية لا يتطلب دخلاً بلا حدود، وهكذا كلما ازداد الدخل بالنتاسب مع مستوى الفقر كلما زادت حدة تأثير العائد المتناقص على مشاركة الدخل في النتمية البشرية، وهكذا يصبح للدخل الذي يتجاوز خمل الفقر تأثير هامشي ولكنه لا يكون دولاراً كاملاً مقابل كل دولار، وهذه الطريقة لا تأخذ

ية الاعتبار أن €=1، لكنها تسمح لها بالتفاوت في حدود ما بين صفر و1(وحسب معامل جيني).

ففي السنوات التي سبقت العام 1998 كان واضعو تقارير التنهية البشرية قد لجاوا إلى خصم الدخل الذي يتجاوز عتبة متوسط الدخل في العالم باستخدام معادلة التكنسون، وفي الوقت ذاته يترك نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي بدون تغيير في حالة كونه دون مستوى العتبة، في حين تم اللجوء إلى لوغاريتم الدخل في التقارير اللاحقة لذلك العام كما سنرى فيما بعد.

ويعتمد دنيل التنمية البشرية على اهتراض أن المائد من دخل التنمية البشرية باستخدام شكل ظاهر لتناقص المائد وهق المادلة التالية:

$$W(y) = \frac{1}{1 - \epsilon} \times y^{1 - \epsilon}$$

حيث أن w(y) = W(y) الرخاء الناتج عن الدخل

تقع بين الصفر والواحد وكلما تقترب من الواحد الصحيح تصبح المعادلة $w(y) = \log y$

وترتفع فيمة \cong تدريجياً في دليل النتمية البشرية مع ارتفاع الدخل، ولهذا يقسم نطاق الدخل بكامله إلى أقسام تساوي كل منها مضاعف خط الفقر Y^* ويقع بعضها ما بين Y^* و Y^* و عدد أهل من البلدان يقع ما بين Y^* و Y^* .

والدول الفقيرة هي التي تتكون فيها القيمة أهّل من خما العتبة Y^* ويذلك T^* ومندن فيمة Ξ معفر، وليس هناك تناهض في العائد، وبالنسبة للدخل ما بين T^* و T^* و T^* و T^* و متحدد قيمة Ξ بنصف، أما بالنسبة للدخل الواقع بين T^* و T^*

فإن قيمة € تحدد بثلثين، ويعطى هذا:

$$W(Y)=y^* \text{ for } O < y \le y^*$$

$$= y^* + 2(y - y^*)^{\frac{1}{2}} \text{ for } y^* \le 2y^*$$

$$= y^* + 2(y - y^*)^{\frac{1}{2}} + 3(y - 2y^*)^{\frac{1}{2}} \text{ for } 2y^* \le y \le 3y^*$$

وعليه تستخدم معادلة اتكنسون لتعديل رقم نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي على ضوء العتبة (عتبة الفقر) المعتمدة، وكذلك تستخدم هذه المعادلة لتعديل القيمة القصوى لجزء من الدخل الذي يسهم في التنمية البشرية ويطلق عليه متوسط الدخل العالمي المعدل، وفي المقابل فإن القيمة الدنيا المعتمدة للدخل (100) دولار.

القانون التالي الخاص باحتساب دليل الناتج المحلي الإجمالي:

فعند استخدام هذا القانون علينا أن نعرف كيف يتم تعديل نصيب الفرد الحقيقي من الناتج المحلي الإجمالي وكذلك كيفية تعديل الحد الأقصى للدخل (40000) وذلك باستخدام معادلة أتكنسون.

ولمرفة كيفية الحصول على متوسط الدخل العالمي المعدل علينا معرفة:

عتبة الفقر = * 7 (ويتم تحديدها سنوياً)

الحد الأقصى لنصيب الفرد في العالم = 40000 دولار.

وكانت عتبة الفقر التي تم الركون اليها عالميا تساوي 5711 دولار.

ويما أن الحد الأقصى يشكل أكثر من سبعة أضعاف العتبة وأقل من شانية أضعاف فستكون معادلة انكستون مكونة من شانية حدود، وكما في أدناه:

الدخل العالمي المدل =

$$\frac{1}{4}(y^*)4 + \frac{1}{3}(y^*)3 + \frac{1}{2}(y^*)2 + y^* + \frac{1}{7}(y^*)7 + \frac{1}{6}(y^*)6 + \frac{1}{5}(y^*)5 + \left[\frac{1}{8}(^*y7 - y)\right]8$$

وبالتعويض في القانون:

 $=5711+2(571)^{\frac{1}{2}}+3(571)^{\frac{1}{2}}+4(571)^{\frac{1}{2}}+5(571)^{\frac{1}{2}}+6(571)^{\frac{1}{2}}+6(571)^{\frac{1}{2}}+7(571)^{\frac{1}{2}}+8[(5711^{h}7-40000)^{\frac{1}{2}}]$ 12+24+25+28+35+54+151+5711 =6040

دولار الحد الأقصى المدل لنصيب الفرد من الناتج الإجمالي العالى.

حساب دليل الدخل:

نصيب الفرد المدل — 100 دليل الدخل = القيمة القصوى للدخل المالمي -- 100

حسث:

القيمة الدنيا = 100 دولار (حسب القوة الشرائية)

القيمة القصوى للدخل العالمي - 6040 (تم اشتقاهها معابقاً)

وبذلك فإن نصيب الفرد من الناتج الإجمالي الحقيقي يجب أن يتم تعديله أولاً تم بعد ذلك نستخدم قانون دليل الدخل.

أمثلة تطبيقية:

ورد في تقرير التثمية البشرية لعام 1996 أن عتبة الفقر (5711) دولار (حسب تعادل القوة الشرائية)!.

المطلوب: تحديد نصيب القرد من الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي المدل للدول المذكورة ادناه:

أ رفام الجدول فتمة ماخوذة من: منظمة الأمم المتحدة: تقرير التقمية البشرية قمام 1996 النهويورك: برشامج الأمم المتحدة الإنماشي،
 1960، من10.

نصيب الفرد من الثانج المحلي الإجدائي المقيقي (حسب القوة الشرائية (1993)	النولة	۵
8430	تشيكيا	1
10720	البرتفال	2
5748	البحرين	3
4500	المجر	4
15500	تونس	5
9710	كوريا الجنوبية	6
16720	نيوزلندا	7
14000	فبرص	8
2260	سلفادور	9
2000	غانا	10

الحل:

لتعديل نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي (حسب القوة الشراثية) ينبغي ملاحظة إذا كان أي رقم أقل من العتبة ("y" = 5711) فلا يتم تعديله، أما إذا كانت فيمته أكبر من العتبة فيتم تعديله حسب معادلة أتكنسون.

 1- تشبكيا: نمس الفرد التشبكي من الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي أكبر من المتبة وأقل من ضعفها.

$$\left[\frac{1}{2}(y^*-y)\right]^2+y^*=$$
 نصيب الفرد المعدل (تشيكا) $\left[\frac{1}{2}(5711-8430)\right]^2+5711$ (52.144)2+5711 = 5815 =

القيمة القصوى للدخل العالى - 100

2- البرتغال: نصيب الفرد الحقيقي أكبر من العتبة وأقل من الضعف.

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} \left(y^* - y \right) \end{bmatrix} 2 + y^* = (البرتفال) المعدل (البرتفال$$

$$0.97 =$$

3- البحرين:

نلاحظا أن نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي عِنَّ البعرين أكبر من ضعف العتبة وأقل من ثلاثة أمثالها ، لذا نطبق معادلة اتكنسون ذات الثلاثة حدود.

نصيب الفرد المدل (البحرين)

$$\left[\frac{1}{3} (y^* - y) \right] 3 + \frac{1}{2} (y^*) 2 + y^* =$$

5926 =

4- الجر:

نصيب الفرد في المجر من الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي أكبر من العتبة واقل من ضعفها، فنطنة، معادلة الكنسون التالية:

نصيب الفرد المعدل (البرتفال)

$$\left[\frac{1}{2}(y^*-y)\right]2+y^*=$$

$$\frac{1}{2}$$
(5711 – 5748)2 + 5711 =

5- تونس:

لا كان نصيب الفرد التونسي من الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي يساوي (4950) دولار (حسب القوة الشرائية) وهو أقل من العتبة (5711) لذا لا يحتاج إلى تعديل، ونستخدمه مباشرة عند حساب الدايل.

6- كوريا الجنوبية:

نصيب الفرد من الناتج الإجمالي المحلي الحقيقي في كوريا الجنوبية أكبر من المتد واقل من ضمفها.

نصيب الفرد المدل (كوريا الجنوبية)

$$\left[\frac{1}{2}(y^* - y)\right] 2 + y^* =$$

7- ئيوزلندا:

نصيب الفرد من الناتج الإجمالي المحلي الحقيقي في نيوزلندا أكبر من ضعف

المتبة وأقل من ثلاثة أضعافها.

$$\left[\frac{1}{3}(y^* - y)\right] 3 + \frac{1}{2}(y^*) 2 + y^* =$$

$$0.98 =$$

9- سلفادور:

بما أن نصيب الفرد من الناتج الإجمالي المحلي الحقيقي في سلفادور أقل من المتبة فلا يسترجب التعديل.

10- غانا؛

بما أن نصيب الفرد من الثاتج الإجمالي المحلي الحقيقي في غانا أقل من المثبة فلا يستوجب التعديل.

رابعًا- قياس دليل التنمية البشرية

إن دليل التنمية البشرية هو متوسط بسيط لحاصل جمع دليل العمر المتوقع ودليل التحصيل العلمي ودليل نصيب القرد من الناتج المحلي الإجمائي الحقيقي المدل (بالدولار حسب تعادل القوة الشرائية) وهو يحسب بقسمة حاصل جمع هذه الأدلة الثلاثة على 3:

إن تقارير التتمية البشرية المعادرة عن البرامج الإنمائي للأمم المتحدة، منذ العدد الأول الصادر عام 1990 إلى يومنا هذا، قد استخدمت القانون نفسه الخاص بدليل التنمية البشرية ولكن تمت هناك تغيرات على دليل الدخل فقط، فالتعديل (الصقل) الذي كان متبماً في السابق يعاقب البلدان ذات الدخل المرتفع من خلال الصقل ويذلك يفقد الدخل أهميته بوصفه كناية عن جميع أبعاد التتمية البشرية ما عدا الحياة المديدة والمعجة والمعرفة أ.

إن الصفل الجديد الذي اتبع منذ صدور تقرير التقمية البشرية لعام 1999 يتمثل في معاملة الدخل بشكل يتم فيه معالجة المشكلة عن طريق وضع منهجية على أساس تحليلي أكثر صلابة، فالدخل يعامل في بناء التقمية البشرية باستخدام المعادلة التالية:

$$W(y) = \frac{\log y - \log y_{\min}}{\log y_{\max} - \log y_{\min}}$$

حيث أن: w(y) = c دليل نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي المعدل

y=1نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي الحد الأقصى للدخل في العالم = 40000 دولار (حسب القوة الشرائية) الحد الأدنى للدخل في العالم = 100

منظمة الآمم المتحدة: تقرير التنمية البشرية: (البحرين: برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، 1999)، ص159.

1) حساب دليل العمر المتوقع، القيمة الدنيا = 25، القيمة القصوى =85.

ب) حساب دليل القراءة والكتابة (100٪) القيمة القصوى (0٪) القيمة الدنيا
 ج) حساب دليل الناتج المحلى الإجمالى:

إن تحقيق مستوى لائق من التنمية البشرية لا يتطلب توفر دخل غير محدود ، رغم أن الدخل يمكن أن يكون بديلاً عن كل أبعاد النتمية البشرية غير المتضمنة في إطار المتمتع بحياة مديرة وصحية وإطار اكتساب الممرفة ولذلك يجري تعديل الدخل وهق المعادلة التالية:

الحد الأقصى للدخل = 40000 دولار (حسب القوة الشراثية) الحد الأدنى للدخل = 100 دولار (حسب القوة الشراثية)

أمثلة تطبيقية لعينة مكونة من (25) دولة من مختلف قارات العالم:

الثانج المعلي الإجمالي للفرد سنب القوة الشرائية للمولار 2005	نسبة القيد بالاجتدائية والإحدادية والذائوية (//)	سعرفة القراءة والمعداية الهالذون (%)	العبر التوقع مند الزلادة (سنة)	الدولا	¢.
28529	90.6	98.4	80.3	إيطاليا	.1
23381	99	96	78.9	اليونان	.2
22273	64.3	99.7	77.4	سلوفينيا	.3
22699	77.6	96.8	79	قبرص	.4
14494	92.4	99.8	71.2	استونيا	-5
26321	74.9	93.3	77.3	الكويت	.6

.7	<u>ه</u> طر	75	98	77.7	27664
.8	الإمارات العربية	78.3	88.7	59.9	25514
.9	تونس	73.5	74.3	76.3	8371
.10	ليبيا	73.4	84.2	94.1	10335
.11	الجزائر	71.7	69.9	73.7	7062
.12	المغرب	70.4	52.3	58.5	4555
.13	سوريا	73.6	80.8	64.88	3808
.14	مصر	70.7	71.4	76.9	4337
.15	موريتانيا	63.2	51.2	45.6	2234
.16	السنفال	62.3	39.3	39.6	1792
.17	رواندا	45.2	64.9	50.9	1206
.18	ساحل العاج	47.4	48.7	39.6	1648
.19	بوركيناهاسو	51.4	23.6	29.3	1213
.20	الأرجئتيني	74.8	97.2	89.7	14280
.21	المكسيك	75.6	91.6	75.6	10751
.22	بنما	75.1	91.9	79.5	7605
.23	دومينكا	75.6	88	81	6393
.24	كولومبيا	72.3	92.8	75.1	7304
.25	غرينادا	68.2	96	73.1	7843

الأرقام الخام أخذت من أحدث تقرير للنتمية البشرية، منظمة الأمم المتحدة، تقرير النتمية البشرية، 2007- 2008، (لبنان: برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، 2008) ص 225.

الحسيل:

1) دليل التنمية البشرية (إيطاليا).

1) حساب دليل العمر (85) سنة الحد الأقصى، (25) سنة الحد الأدنى.

القيمة القصوى – القيمة الدنيا

ب) حساب دليل القراءة والكتابة:

القيمة القصوى - 100 ٪

دليل العمر (إيطاليا) =

القيمة الدنيا- 0٪

معرفة القراءة والكتابة (إيطاليا)= دليل القراءة والكتابة (إيطاليا)=

القيمة القصوى - القيمة الدنيا

الالتحاق – القيمة الدنيا = التحاق – القيمة الدنيا القيمة الدنيا القيمة الدنيا القيمة الدنيا التعاليم التعاليم

دليل المعرفة (إيطاليا) = $\frac{2}{3}$ دليل القراءة والكتابة $\frac{1}{3}$ دليل القيد.

3

0.94 =

ملاحظة:

في الأمثلة اللاحقة سوف لا نعيد الشروح والقوانين تحاشيا للتكرار واكتفينا في ذكرها ضمن المثال الأول (ايطاليا)التنكير فقط

2) دليل التنمية البشرية (اليونان)

0.898 =

دليل المرفة (اليونان):

0.997 =

100 – مىقر

25 - 85

0.872 =

0.891 =

3

دليل المعرفة (الامارات المربية):

0.887 =

791 -

0.868 =

دليل المعرفة (تونس):

دليل الدخل(تونس):

0.766 -

دليل المرفة (ليبيا):

0.842 -

$$0.711 -$$

دليل المعرفة (المغرب):

0.646 =

$$0.724 -$$

14) دليل التنمية البشرية (مصر):

دليل المعرفة (مصر):

0.714 =

0.707 -

15) دليل التنمية البشرية (موريتانيا):

دليل المعرفة (موريتانيا):

0.512 =

0.493 =

$$0.519 =$$

16) دليل التتمية البشرية (السنفال):

دليل المعرفة (السنفال):

0.393 =

0.396 =

0.394 =

0.482 =

0.499 =

17) دليل التتمية البشرية (رواندا):

0.452 -

18) دليل التنمية البشرية (ساحل العاج):

دليل المعرفة (ساحل العاج):

$$-0.396 + 0.487 \times 2$$
 حدين المعرفة (ساحل العاج) = -3

$$\frac{0.468 + 0.457 + 0.373}{3}$$
 = (ساحل العاج) = دنيل التنمية البشرية

دليل المعرفة (بوركينا هاسو):

$$0.417 =$$

0.370 =

دليل المرفة (الأرجنتين):

$$0.828 -$$

0.868 =

21) دليل التنمية اليشرية (الكسيك):

دليل المرفة (بنما):

$$0.723 + 0.874 + 0.835$$
 = (بنما) = دليل التنمية البشرية (بنما)

0.935 =

23) دليل التنمية البشرية (الدومنيكا):

0.798 =

$$0.716 -$$

$$0.728 =$$

الفَهَطْيِلِ الثَّالِيْثُ

مؤشرات قياس الفقر البشري

الفصل الثالث:

مؤشرات قياس الفقر البشرى

أولا– في مفعوم الفقر ثانيا – مشاكل تحديد غط الفقر ثالثا – قياس دليل الفقر البشري الدولي رابعاً – الفقر البشري والبيئة الصحية

الفقر البشري

مقدمة:

إذا كان دليل النتمية البشرية يشير إلى النقدم الإيجابي في عملية النتمية البشرية هإن دليل الفقر البشري يشير إلى الإخفاقات والحرمان في دولة من الدول.

هالتنمية البشرية لا تعني النظر إلى التضخمات الرقمية بل أن عملية التنمية تعني "بناء شخصيات متعلمة وعارفة وسليمة يمكنها إنتاج أشياء أخرى يمكن قياسها وحسابها بمؤشرات كثيرة في مقدمتها الاقتصاد، هالتنمية تعنى إنتاج ومنتجين" ا

يقول واقع الحال في ظل عولة اليوم لا صوت إلا لصوت رأس المال فقط. لقد كان العالم، إلى حد ما، في ظل ظروف الحرب الباردة، التي سادت عقب الحرب العالمية الثانية، يتجه نحو تهيئة بعض الفرص لاستخدام الجمعية العامة للأمم المتحدة كمنبر أو ساحة دولية للتمبير عن طموحات وآمال الشعوب الصغيرة 2. أما في عالم اليوم وفي ظل سياسة القطب الواحد يتم الترويج إلى عولة العالم من خلال وسائل الاتصال المختلفة وظهور ما يسمى بالعولة الثقافية 3 واستشرى الأمر ليتم تحوير مناهج المدارس في مختلف أرجاء المالم بما يساير توجهات العولة 4.

ويمد الغزو الثقافي أخطر أنواع التحدي الذي يواجه شعوب المائم الثالث. وتستخدم في هذا المضمار تكنولوجيا متطورة ووسائل دعاية قوية مدعومة برؤوس أموال ضخمة تعجز وسائل الإعلام الوطنية في البلدان النامية من مواجهتها 5.

أد. مصملفى الثير؛ التعليم العالي والتعمية (طراباس؛ البيئة الوطنية للبحث العلمي 2005) ص.25.

^{. *} د. سالم حسين عمر البرناوي: استراتيجية التعاون العربي الأوسطي، (طراياس: منضورات للركز المالي لدراسات وأيحاث الكتاب الأخضر، 2005، ص.52.

³ Frank Andre Gundar: Global Economy in the Asian Age (Los Angeles: univ. of California, 1998), P 31

^{4 .} حامد همار: دراسات في التربية والثقافة - مواجهة المولة في التعليم والثقافة (القاهرة: الدراسات المربية للكتاب، 2000)، مرا6.

⁵ للتفاصيل يمكن الرجوع إلى

د. فضيل دليو: مشمة في وسائل الاتصال الجماهيرية (الجزائر: ديوان الطبوعات الجماعية، 1998).

استكفر الديك ومصطفى الأسعد، دور الاكتمال والأعلام في التتمية الشاملة (بيروت، الموسسة الجامعية التضر والتوزيع،
 1993).

إن خطورة الموقف تتجسد في زرع روح اليأس والإحباط والقبول بالأمر الواقع الذي يرسخ التبعية والعبودية بأسلوب جديد، ولعل توجه أصحاب مدرسة التحديث من أخطر تلك التوجهات التي تمرر على دول العالم الثالث، إذ يرى أنصار هذه المدرسة بأن التنمية عبارة عن مراحل تاريخية طبيعية يجب أن تمر بها المجتمعات وصولا إلى النمو والتقدم، وتتخذ من نموذج نظم المجتمعات الفربية الصورة المثلى والنهائية للتنمية، كما تتخذ من مراحل تطور أو نمو تلك المجتمعات نماذج للمراحل التي تمر بها المجتمعات المنطقة والآخذة في النمو كشرط إذا أرادت الوصول إلى النمو والتقدم أ.

إن تعشر النتمية وزيادة حدة الحرمان تجعل الدول الفقيرة مضطرة في اللجوء إلى الاقتراض والنوجه نحو الديون الخارجية فتقع في دوامة الفوائد المركبة التي تزيد من درجة إعاقة النقدم والنمو²، ويؤثر ذلك في تجارتها الخارجية هجين تمجز الدولة المقترضة عن سداد التزاماتها تقل استفادتها من المشاركة في منظومة التجارة الدولية.

وقد تلجأ الدول النامية وهي تحاول التقليل من وطأة الفقر، إلى السماح للاستثمار الخارجي إلا أن المستثمر الأجنبي ينظر بالدرجة الأولى إلى قاعدة الريح وتراكم رأس المال قبل أي مميار آخر قلا وعلى الرغم من الشمارات البراقة التي يرهمها دعاة العولة إلا أن جيب الفقر آخذ في الاتساع، مثلاً أن أولى أهداف اتفاقية التجارة المحرة (الجات) العمل على رفع معيشة الدول المتعاقدة والسمي نحو تحقيق مستويات الدوطيف الكامل بها، ومن بين الأهداف أيضاً الارتفاع بممتويات الدخل القومي

معجد ساداتي الشنتيطي، القنوات الفضائية الماخذ والإيجابيات، (الرياش: مركز البحوث والدراسات الإسلامية،
 1999.

حسين فيزي: الأعلام الماصر (القامرة: دار المارف، 1994).

[—] محمد الطاهر هزوي: الفرو الثقابة والنصاري للمانم الإسلامي (الجزائر: طار البري، 1999). أ د. على طلبة محمد: دراسات لل علم اجتماع النتمية ، (القاهرة: مطبعة الوحدة، 2001)، ص30.

أشرف شمس الدين: التجارة المثلية وعافقها بالدين الخارجية والثمويل، (كانكون للكسيك: منشورات لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية فنرية آسيا الإسكوا، 2003، ص.2.

³ كمال التابعي، تغريب العالم الثالث، (القاهرة: دار المارف، 1993)، مر26.
وللمزيد إنظر:

⁻⁻ جهل ماران: الاستثمار الدولي، ترجمة علي قطد، (بهروت: منشورات مويدات، 1990).

أسامة عبد الرحمن: تنمية التخلف وإدارة التنمية، (بيروث، مركز دراسات الوحدة المربية، 1997).

د. طاهر حيدو حردان: مبادئ الاستثمار، (عمان: دار المستقبل، 1997).

وينب حسين عوش الله: الاقتصاد الدولي (الإستخدرية: الدار الجامعية، 1997).

الحقيقي وتنشيط الطلب الفعال للأطراف، إلا أن هذه الأهداف رغم كونها حقيقية لكنه المخداف رغم كونها حقيقية لكنه المعتبد المختاب المناعدة المتعادات ال

وأمام هذه التحديات تطرح منظمة الأمم المتحدة برنامجاً طموحاً بوك على أن القضاء على الفقر أينما كان هو أكثر من واجب أخلاقي والتزام بالتضامن البشري، إنه إمكانية عملية وضرورة اقتصادية للازدهار العالى على المدى البعيد، وبما أن الفقر لم يعد قدراً محتوماً فإنه لم يعد من القبول السماح بوجوده. ويرى برنامج الأمم المتحدة الإنمائي قد آن الأوان للقضاء على أبشع مظاهر الفقر البشري في ظروف عقد أو عقدين من أجل إقامة عالم أكثر إنسانية واستقراراً وعدالة، وهناك تفاؤل في تحقيق هذا البدف أوائل قرننا الحالي مع عدم نسيان العقبات المتمثلة في المصالح المكتسبة والمعارضة الراسخة، غير أن التشكك والجمود لا يقلان تثبيطاً للهمم، وبات التخلص من الفقر يشكل التزاماً دولياً وحقاً من حقوق الإنسان منذ فترة طويلة، فالإعلان العالمي نحقوق الإنسان ينص على المبدأ التالي "لكل شخص حق في مستوى معيشة يكفى لضمان الصحة والرفاهية له ولأسرته، وخاصة على صعيد المأكل والملبس والمسكن والمناية الطبية وصميد الخدمات الاجتماعية الضرورية" وبذلك بمد الفقر البشرى إنكاراً لحقوق الإنسان 2 وتشير الإحصائيات إلى أن ارهام الفقر البشري مريمة سواء ما يتعلق بالنازعات أو بالأطفال المنقطعين عن الدراسة أو بالأسر الميشية المفتقرة إلى مصدر غذاء مضمون أو إلى فرص الحصول على المياه المأمونة والصرف الصحي أو ما يتعلق منها بمن يكدحون للبقاء على قيد الحياة بما يقل عما يعادل دولاراً واحداً في اليوم والذي يقدر عددهم بحوالي (1,2) مليار نسمة، وفي معظم البلدان لا تزال ثمة حاجة إلى تعجيل كبير لوتيرة الجهود المبذولة للقضاء على الفقر المدقع والفقر المطلق. فإحراز تقدم في العمر المتوقع ووفيات الأطفال والصحة والتعليم الأساسي متواصل غير أنه لا يتم بالسرعة الكافية 3.

أد، هيثم صبام وعلي محبد مسمود؛ النظرية الاقتصادية، (طرابلس؛ دار النظة للتشر، 2002)، مر38.

² منظمة الأمم المتحدة تقرير التتمية البشرية ثمام 1997 (نيويوراته: منشورات برنامج الأمم للتحدة الإنمائي، 1997)، ص106. 3 المرجم السابق: ص107.

وتسعى بعض البلدان للتعويل على جذب رؤوس الأموال الأجنبية لمعالجة الموقف من أجل التخفيف من آثار الفقر من خلال السماح للرأسمالي الأجنبي للاستثمار داخل تلك الملدان.

أولاً: في مفحوم الفقر

هناك عدة تمريضات للفقر ظهرت ضمن أدبيات علم الاقتصاد وعلم الاجتماع، فالفقر ظاهرة اقتصادية اجتماعية يتم النظر إليها من زوايا مختلفة وتقاس ضمن أدوات قياس مغتلفة، وندرج في أدناه بعض التعريضات المتداولة:

تمريف البنك الدولي: الفقر هو عدم القدرة على تحقيق الحد الأدنى من مستوى المبشة!.

وذلاحظ أن هذا التعريف يعتمد على مفهوم فقر القدرات الذي يستند على القدرة المادية، وبعبارة أخرى مستوى الدخول لمجتمع معين خلال فترة معينة، بالإضافة إلى ذلك فإن عبارة الحد الأدنى بحاجة إلى تحديد دقيق فلريما الحد الأدنى للعيش في مجتمع معين تكون من الناحية (الكمية) حداً أعلى في مجتمع آخر، وبذلك فإن هذا التعريف يشير إلى التباين في توزيع الدخل أكثر من الإشارة إلى درجة الحرمان المطلق.

وقد اعتمد البنك الدولي على منهجية خاصة لقياس الفقر تقوم على احتياجات الفرد من السمرات الحرارية يومياً وضمن مراحل قياس متدرجة سنتناولها في النقطة التالية. ويعرف كل من أنان وهاريس الفقر: بأنه مستوى غير مقبول من الأوضاع الميشية وإلى وضع يتسم بالحرمان من موارد وقدرات ضرورية لحياة لاثقة، ويذلك شهة وجود نوعين من الفقر:

الأول: فقر الدخل وقد تحدثنا عنه سابقا.

الثاني: فقر القدرات أو الفقر البشري وهو عجز الناس عن امتلاك القدرات والمهارات البشرية اللازمة لضمان أحقيات الرفاء الإنساني في كيان اجتماعي ما شخصاً كان أم أسرة أم محتماً محلماً *.

أ البنك الدولي: تقرير عن التتبية سلا العالم: (القلعرة: مؤسسة الأمرام: 1990): ص41.

² S.Anand, J.C. Harris: Choosing a welfare indication, American Economic review, New York, 1984. P.P. 226-231.

ويحدد بعض الاقتصاديين هذا المفهوم بمفهوم آخر يطلق عليه خط الفقر (Poverty line) وهو مستوى الدخل الذي لا يمكن دونه تحمل تكاليف الحد الأدنى للغذاء الكافي والمتطلبات الأماسية.

ويكثر السجال بين الباحثين حول عدم الاتفاق على أفضل السبل لقياس الفقر، فالفقر المطلق هو المؤشر الرئيس المستخدم لتقييم التقدم، ويقيس هذا المؤشر نسبة السكان الذين يعيشون على أقل مقدار محدد من الدخل في اليوم، وهذا المقدار المحدد هو خط الفقر.

من هذا المفهوم بيداً السجال إذ هناك خطوط الفقر القطرية التي تختلف من بلد لأخر وهي تستئد إلى تحديد ديناميات الفقر ضمن سياقات الحدود الداخلية لبلد ما. وعلى المعوم يجري حساب الفقر القطري على أسام مبلغ المال اللازم الذي يحتاج إليه الفرد في بلد ممين للعيش على نحو لاثق، وهذا الأمر يختلف من بلد لآخر، وعلى سبيا المثال فإن البقاء على قيد الحياة في الاتحاد الروسي يتطلب انحد الأدنى من سلع البقاء وهي تختلف عن مثيلاتها المطلوبة في المتحاد الروسي يتطلب انحد الأدنى من سلع البقاء الاستهلاك من بلد لآخر، ومثال آخر، في العراق قبل الاحتلال عام 2003 كان ممدل السنهلاك من بلد لآخر، ومثال آخر، في العراق قبل الاحتلال عام 2003 كان ممدل الدخل الشهري للفرد يقدر بر(15) دولارا ولكن بعد عام 2003، بالرغم من تضاعف حفول الأفراد وإنما الذي حصل هو تغير خط الفقر من ممستوى دخل (15) دولارا شهريا إلى (300) دولار شهريا. ويذلك فإن تقدير خطوط الفقر متباين كثيراً بين الغلية البدان، وواضح أن تحديد خطوط الفقر القطرية مثيرة للمشاكل، في حين أن الغلية إجراء دراسات تحليلية مقارنات دولية للفقر.

لقد استخدام البنك الدولي معيار الدخل فحدد خطاً للفقر المدقع بدولار واحد في اليوم (يقاس بمعدل القوة الشرائية)، ويقف وراء هذا النهج افتراض يستند إلى ادلة عن خطوط الفقر القطرية عبر عينة من البلدان النامية وذلك بعد إجراء الشمديلات لاختلافات تكلفة الميشة فيصبح الدولار الواحد في اليوم متوسط الاستهلاك الأمن لعيش الكفاف في العالم النامي، ولكن هذا النهج تمرض للهجوم باعتباره غير دفيق من النامة المنامية في تحديد المستويات الدنيا لعيش الكفاف عبر البلدان

النامية، فهناك من يرى أن الفقر مفهوم يحدده المجتمع، مما يعني ضمناً أن الناس يُعتبرون فقراء بالنسبة إلى مواطنيهم، ومن المحتم أن يرفع هذا الرأي خط الفقر بارتقاع الدخل، مما يضعف المقولة الداعية إلى خط مشترك للفقر بين البلدان، ومع هذا كله يعد خط الفقر المحسوب بدولار واحد في اليوم أكثر بساطة وأنه يوحي إلى بيان درجة حرمان الفقراء في البلدان النامية.

ثانياً: مشاكل تعديد خط الفقر الدولى

إن تحديد خط الفقر بدولار واحد في اليوم لم يكن ملائماً للاختلافات الدولية في الأسعار، فإذا افترضنا بأن دولاراً واحداً في اليوم هو السعر المتوسط الصحيح لحزمة استهلاك عيش الكفاف في البلدان النامية فإن سعر هذه الحزمة يحتاج إلى ترجمة بالعملات المحلية، وهذا ما يفعله البنك الدولي باستخدام معدلات معادل القوة الشرائية وهي دلائل أسعار تقارن سعر حزمة من السلع في بلد ما بالسعر في بلد آخر.

ولكن عملية الحصول على هذه المعدلات ليست شفافة بشكل تام وأكثر من ذلك أنها تنتج خطوط فقر غير دفيقة، للأسباب التالية:

- إن الكثير من الأسعار التي تستند إليها هي تسلع لا يستهلكها الفقراء.
- ومما يزيد الطين بله أن هذه الأمور لا تأخذ في الحسبان اختلافات الأسعار بين المناطق الحضرية والريفية في حدود البلد الواحد.
- يتعين على الفقراء دفع أصعار أعلى للوحدات بالنسبة إلى الكثير من السلع لأن ليس بوسعهم الشراء بالجملة.

إن خط الفقر الذي يعمل بموجبه البنك الدولي بدولار واحد في اليوم ينطلق من مسوح الدخل والميزانيات التي توفر معلومات عن توزيع الدخل أو الاستهلاك ومستواه.

وبالنظر إلى وجود خط محدد للفقر يحدده هذان المؤشران لمعدل فقر الدخل، فثمة مناظرات فيما إذا كان المتعين إبدال مستويات الدخل من هذه المسوح بمجموع استهلاك آخر، ويرى أصحاب هذا الراي بان المبوح تبخس بشكل واضح، ولأسباب متنوعة، تقدير مداخيل الأغنياء في البلدان الفقيرة مما يدعو إلى تجنب هذه المشكلة عن طريق الاحتفاظ بمعلومات توزيع الدخل المستقاة من المسوح مع حساب معدلات الفقر استاداً إلى بيانات الحسابات القطرية عن متوسط الاستهلاك (تكون بهذه الحالة اعدل).

ولكن يمكن لنهج الحسابات القطرية أن يكون أكثر اتساقاً بين البلدان فإن مستويات الدخل المستندة إلى المسود ليسب بالضرورة أقل دفة من تلك المستندة إلى الحسابات القطرية، وقد تكون الحسابات القطرية عن الاستهلاك أكثر اكتمالاً من المسوح لأنها تشمل سلعاً مثل الخدمات المالية والإيجازات والدخل الناتج عن مساهمات

أرباب العمل في صناديق الرواتب التقاعدية، غير أن هذه سلع لا يستهلكها الفقراء، وهكذا قد تقلل المسوح تقدير متوسط المداخيل، لكن هذا لا يعني في الوقت نفسه أنها تفرط في تقدير الفقر، وكذلك أن البنود التي تغفلها المسوح قد تبالغ في نمو استهلاك الفقراء فيما تصبح البلدان أكثر غنى.

إذن استخدام الحسابات القطرية بدلاً من مسوح الدخل، للتوصل إلى مستويات دخل الفقراء، يخاطر بالمبالغة في تقدير معدل انخفاض الفقر، وأن استخدامها قد يقلل من تقدير أعداد الفقراء في كل البلدان باستشاء الأشد فقراً حيث يمكن على العكس من ذلك، المبالغة في مستويات الفقر.

لأن الحسابات القطرية تغفل النشاط اللارسمي الهام، ويؤدي استخدام مستويات الدخل المستقاة من المسوح إلى تجنب هذه المشاكل عبر الاستهداف المباشر للدخل واستهلاك السلع بالنسبة إلى أسر فقيرة (الغذاء والمأوى والصحة والتعليم)، ومع ذلك فإن المسوح بحد ذاتها ليست خالية من مشاكل حادة في القياس والتفسير، والأهم من ذلك أن المسوح ليست شائمة جداً في البلدان التي هي في أمس الحاجة إليها بسبب التكاليف العالية والخبرة الكبيرة التي يتطلب تصميمها وتنفيذها، كما أن استخدام مسح مستدر إلى معدلات الفقر، للتوصل إلى استنتاجات عن مستويات الفقر بين البلدان ناميك عن التغيرات التي تطرأ على الفقر بين البلدان، قد يكون مضللاً بسبب اختلاف التعريفات والتفطية والدقة بين البلدان وعلى مر الزمن.

وقد بذلت جهود كبيرة من أجل إتقان جمع الأسمار التي تقف خلف معادلات القوة الشرائية لتحقيق التوافق بين طرق التصميم والجمع في مسوح الدخل والاستهلاك. أ.

وبالرجوع إلى معابير القياس فإن دليل التتمية البشرية يقيس الإنجاز الوطني المتوسط فقط وليس مدى جودة توزيعه في الدولة وذلك للتباينات الموجودة داخل الدولة الواحدة، كالاختلافات بين المناطق الريفية والحصرية، ففي جنوب أفريقيا عام 1996 كان دليل التتمية البشرية للإقليم الشمالي 0.731 فقط مقارنة مع 0.712 الإقليم

أ- منظمة الأمم المتحدة: تقرير التلمية البشرية لعلم 2003، (بيروت: مطيمة كركي، 2003)، ص42، (الإطار، 2-3).

الجنوب جاوتونغ. وفي كمبوديا عام 1999 كان دليل النتمية البشرية لأكثر 20% فقراً هو 0.445 وهو أقل من المتوسط القومي 0.517 والأكثر من ذلك أنه أقل بمقدار الثلث تقريباً من نسبته 20% الأكثر ثراء عند 0.623.

أما في غواتيمالا عام 1998 كان دليل النتمية البشرية الريفي 0.536 أهل من دليل النتمية البشرية في 0.536 أهل من دليل النتمية البشرية في الحضر بحوالي 0.672، وفي الولايات المتحدة الأمريكية 1990 كان دليل النتمية البشرية للأمريكيين ذوي البشرة البيضاء 0.870 متقدماً عن 0.805 للأمريكيين ذوي الأصول الأفريقية وأكثر تقدماً من 0.756 لذوي الأصول الإسبانية وفي نيبال فإن دليل النتمية البشرية للمنبوذين 0.293 عام 1996 وهو تقريباً نصف ذلك الخاص بالبراهما 0.439.

إن هذا النباين في مضامين دليل النتمية البشرية على مستوى الداخل يقابله النباين أيضاً في هياس دليل الفقر على المستوى العالمي، على سبيل المثال أن تتزانيا المتحدة وأوغندا يحتلان ترتيباً مقارياً في دليل النتمية البشرية على التوالي 140، 141 الأ أن أوغندا لديها فقراً بشرياً أكثر من تتزانيا. وفي داخل دولة ما يتباين دليل الفقر البشري من إقليم الأخر مثلاً في إيران عام 1996 كان دليل الفقر البشري في طهران يلغ ربع ما هو في سيستان ويلوشستان، ودليل الفقر البشري في هندوراس الحضرية عام 1999 بلغ أقل من نصف دليل الفقر البشري في المناطق الريفية، ودليل الفقر البشري لمتحدثي الإنجليزية في ناميبيا في عام 1998 بلغ أقل من تسع ما كان عليه لمتحدثي السامية.

ثالثاً: قياس دليل الفقر البشرى

يتم قياس دليل الفقر البشري بموجب قياس أوجه الحرمان في الأبعاد الثلاثة الأساسية للتنمية البشرية وهي:

حياة مديدة وصحية: التعرف لخطر الوفاة المبكرة نسبياً، والذي يتم قياسه بممر متوقع عند الولادة يقل عن 40 عاماً (P₁).

اكتساب المعرفة: الحرمان من عالم القراءة (P_2).

مستوى معيشة لائق: من حيث توفر الخدمات الصحية بوصفه نسبة مركبة من ثلاثة متغيرات (P_3) وهي النسبة المثوية للسكان الذين لا تتوفر لهم فرص الحصول على حياة مأمونة (P_3)، والنسبة المثوية للسكان الذي لا تتوفر لهم فرص الحصول على الخدمات الصحية (P_3)، والنسبة المثوية للأطفال دون سن الخامسة ناقصي الوزن بمورة معتدلة أو حادة (P_3).

ويتم احتساب الرقم المركب (P_3) عن طريق حساب متوسط بسيط للمتغيرات الثلاثة (P_3) و (P_3) و الثلاثة (P_3) و (P_3) وعلى الوجه التالى:

$$P_3 = \frac{P_{31} + P_{32} + P_{33}}{3}$$

ويذلك يكون قياس دليل الفقر البشري على النحو التالي:

$$HPI = \left[\frac{1}{3} \left(P_1^a + P_2^a + P_3^a \right) \right]^{\frac{1}{3}}$$

حيث أن: = 3 .

ويلاحظ أن المؤشرات المستخدمة لقياس أوجه الحرمان قد تم تعديلها طبيعياً بين الصفر والماثة (لأنه يتم التعبير عنها كنسب مئوية) وبالتالي لا حاجة لإعداد أدلة أبعاد كما هو الحال في دليل التنمية البشرية.

$$\frac{1}{3}$$
 [$(311+318,4+318,6)$ $\frac{1}{3}$] = دليل الفقر البشري (تركيا) = $\frac{1}{3}$ $\left(\frac{13995,36}{3}\right)$ = $\frac{1}{3}$ دليل الفقر البشري (تركيا).

في حساب دليل الفقر البشري، لماذا تبنى هيمة = 93

تسم قيمة a بتأثيرهام على قيمة دليل الفقر البشري فتتيح إمكانية اختلاف الأوزان المتعلقة بثلاثة أرقام قياسية فرعية للفقر 1 ، بحيث يصبح $^{P(a)}$ متوسط مرجح قدره $^{(a)}$ $^{(a)}$ $^{(a)}$ $^{(a)}$ $^{(a)}$ $^{(a)}$

i=1, 2, النمية للممادi v1>0 ويذلك فإن جعل v1>0 هي الوزن على (v2 هي الوزن على ويذلك فإن جعل

فإننا نعرّف المتوسط العام P(a) على النحو التالي:

.3

$$P(a) = \left(\frac{W_1 P_1^a + W_2 P_2^a + W_3 \dot{P}_3^{\dot{a}}}{W_1 + W_2 + W_3}\right)^{\frac{1}{a}} \dots (1)$$

وينخفض المتوسط المرجح إلى المتوسط العادي ويصبح مقداره a حينما تصبح وينخفض المتوسط المرجح إلى المتوسط المربع $W_1=W_2=W_3=1$ وحيث $W_1=1$ المادلة التالدة:

$$P(a) = \left[\left(\frac{1}{3} \right) P_1^{\sigma} + \left(\frac{1}{3} \right) P_2^{a} + \left(\frac{1}{3} \right) P_3^{\sigma} \right]^{\frac{1}{\sigma}} \dots (2)$$

أ الاشتقاقات مسئة من ورقة الملومات الأساسية تشير التميد البشرية لمام 1997 التي أحدها سويفير إنائد وأمارتها مسن بشوائ
 (مضاهيم التمية البشرية والفقرء منظور متمدد الإماد). نشلاً من: منظمة الأسم التحدة: تقرير التمية البشرية لسام 1997 ، مرجع سابق، ص117.

لاحظ أن المتوسط البالغ 1 (a=1) هو المتوسط الرياضي البسيط المرجح أو غير المرجح لكل من P_1 و P_2 و يذا ، هإن : $P_{(1)} = \frac{W_1P_1 + W_2P_2 + W_3P_3}{W_1 + W_2 + W_3}$

.i. نصل $W_i=1$ حينما تكون $=\frac{1}{3}(P_1+P_2+P_3)$

هل يمكن تقسير الرقم القياسي للفقر البشري P(a) باعتباره عدد الأفراد أم باعتباره معدلاً لانتشار الفقر ذاته؟ ويح حين تمثا P(a) و P(a) عدد الأفراد أو معدل انتشار الفقر في معدل انتشار الفقر في من الأبعاد الثلاثة، فإن P(a) لا يمكن عموماً النظر إليه كنسبة لمعدد الأفراد فيما يتعلق بخط (فوقي) للفقر يتم وضعه في الحيز المتعلق بالإنتاج بالنسبة للمتغيرات الثلاثة، والأحرى هو أن P(a) هو متوسط، وإن كان معدل a للأرقام القياسية القرعية الثلاثة ، a و a و a وإذا حدث أن كان معدل انتشار الفقر هو نفسه في كل بعد من الأبعاد الثلاثة، فإن a سيكون من الواضح مساوياً لهذا الرقم المشترك، حيث:

$$\left[\frac{W_1 F(a)^{a} + W_2 F(a)^{a} + W_3 F(a)^{a}}{W_1 + W_2 + W_3}\right]^{\frac{1}{a}} = F(a) = \left(\frac{W_1 F_1^{a} + W_2 F_2^{a} + W_3 F_3^{a}}{W_1 + W_2 + W_3}\right)^{\frac{1}{a}}$$

وهذه الملاحظة تتيح لنا تفسير الرقم P(a) باعتباره الدرجة التي تعبر عن مستوى الفقر العام الذي يقابل وجود نسبة لعدد الأفراد مقدارها P(a) هـ كار بعد.

والخاصية الأولى التي نود إثباتها بالنسبة للرقم P(a) لها أهميتها الرئيسية هيما P(a) بنعلق بفهم هذا الرقم باعتباره (متوسطاً) للأرقام P(a) و P(a) . بمعنى أن P(a) يقع دائماً بين أصغر وأكبر قيمتين للمعدل P(a) ، حيث P(a) .

التظرية 1:

$$\min\{P_1, P_2, P_3\} \le P(a) \le \max\{P_1, P_2, P_3\}$$

$$P_{1,1}$$

الإثبات: حسب تمريف P(a) ، فإنه لدينا ما يلي:

$$P(a)^{a} = \frac{W_{1}}{W_{1} + W_{2} + W_{3}} P_{1}^{a} + \frac{W_{2}}{W_{1} + W_{2} + W_{3}} P_{2}^{a} + \frac{W_{3}}{W_{1} + W_{2} + W_{3}} P_{3}^{a} \dots (3)$$

$$|A| = \frac{W_{1}}{W_{1} + W_{2} + W_{3}} P_{1}^{a} + \frac{W_{2}}{W_{1} + W_{2} + W_{3}} P_{3}^{a} + \frac{W_{3}}{W_{1} + W_{2} + W_{3}} P_{3}^{a} \dots (3)$$

0 and 0 and 0

 $\min\{P_1,P_2,P_3\} \leq P_i \leq \max\{P_1,P_2,P_3\}$ $a)0 \quad \text{also take that } 2$

 $[\min\{P_1, P_2, P_3\}]^a \le P_i^a \le [\max\{P_1, P_2, P_3\}]^a$

واستخدام التفاوت المبين في الجانب الأيمن لكل ٢٠٠١ في المادلة 3 يودي إلى

$$P(a)^{a} \leq \frac{W_{1} + W_{2} + W_{3}}{W_{1} + W_{2} + W_{3}} \left[\max\{P_{1}, P_{2}, P_{3}\} \right]^{a}$$
$$= \left[\max\{P_{1}, P_{2}, P_{3}\} \right]^{a}$$

وبالمثل، هان:

$$P(a)^a \leq [\min\{P_1, P_2, P_3\}]^a$$

إذن:

$$[\min\{P_1, P_2, P_3\}]^a \le P(a)^a \le [\max\{P_1, P_2, P_3\}]^a$$

$$\text{evaluation} \quad a > 0 \text{ to prove that } a > 0 \text{ to prove th$$

$$\min\{P_1, P_2, P_3\} \le P(a) \le \max\{P_1, P_2, P_3\}$$

وقد تم بناء المتوسط العام P(a) للقيمتين $a \geq 1$. وكما هو مبين، فإن قيمته وقد تم بناء المتوسط العامية a=1 هي المتوسط الرياضي البسيط للأرقام a=1 . هي المتوسط الرياضي P(a) . ومن السهل P(a) . ومن السهل P(a)

نظرياً التدليل في هذه المرحلة على أنه كلما مال الرقم إلى مالا نهاية، فإن القيمة $\{P_1, P_2, P_3\}$ with the limit $\{P_a, P_a, P_b\}$ $P(a) \rightarrow \max\{P_1, P_2, P_3\}$ الاثنات: لنفترض أن P_k هم أكبر أو أحد أرقامه الكبرى – إذا كان الاثنات: النفترض أن P_k هناك أكثر من رقم وأحد - حيث i = 1,2,3 ويذلك فأن: $P(a) \rightarrow \max\{P_1, P_2, P_3\}$ ، مالتال، فإن جميع قيم a > 0 ، حسب النظرية 1، تساوى: $P(a) \le P_1 = \max\{P_1, P_2, P_3\}....(4)$ $P(a)^{a} = \frac{W_{1}}{W_{1} + W_{1} + W_{2}} P_{1}^{a} + \frac{W_{2}}{W_{2} + W_{1} + W_{2}} P_{2}^{a} + \frac{W_{3}}{W_{2} + W_{3} + W_{4}} P_{3}^{a}$ $P_{3 \xrightarrow{1} P_{2} \xrightarrow{1} P_{1}} P_{k} \xrightarrow{P_{k}} \geq \frac{W_{k}}{W_{1} + W_{2} + W_{3}} P_{k}^{2}$ ملذاء فحمث إن a>0 مقادر $P(a) \ge \left(\frac{W_k}{W_k + W_k + W_k}\right)^{\frac{1}{a}} P_k$ $a
ightarrow \infty \left(\dfrac{W_k}{W_1 + W_2 + W_3} \right)^{\frac{1}{a}}
ightarrow 1$ ويذلك يصبح $\lim_{a\to\infty} P(a) \ge P_k$

$$\lim_{a \to \infty} P(a) = P_k = \max\{P_1, P_2, P_3\}$$

والخاصية التائية للرقم القياسي P(a) التي نريد إثباتها هي أن هذا الرقم متوافق بالدرجة الأولى مع الأرقام القياسية الفرعية P_1 و P_2 و ومعنى آخر، إذا أخذ نصف معدل انتشار الفقر في كل بعد على حدة (مضروباً في λ)، فإن قيمة إجمالي الرقم القياسي P(a) ستتخفض إلى النصف (حيث ستتغير إلى λ مضروباً في P(a)).

النظرية 3: توافق الرقم القياسي P(a) بالدرجة الأولى مع الأرقام P(a)

الإثبات: لنفترض ان $^{\lambda)0}$ هو عدد عادي، وأن $^{P(a)}$ يمثل قيمة الرقم القياسي للفقر البشري الموافق للأرقام $^{(P_1,P_2,P_3)}$

بالتالي، سيكون:

$$P(a) = \left(\frac{W_1 P_1^a + W_2 P_2^a + W_3 P_3^a}{W_1 + W_2 + W_3}\right)^{\frac{1}{a}}$$

وبعد ذلك تستخلص قيمة الرقم القياسي للفقر البشري التي توافق $\left(\lambda P_1,\lambda P_2,\lambda P_3
ight)$

$$\left[\frac{W(\lambda P_1)^a + W_2(\lambda P_2)^a + W_3(\lambda P_3)^a}{W_1 + W_2 + W_3}\right]^{\frac{1}{a}} = \left[\frac{X(W_1 P_1^a + W_2 P_2^a + W_3 P_3^a)}{W_1 + W_2 + W_3}\right]^{\frac{1}{a}} = \frac{X(W_1 P_1^a + W_2 P_2^a + W_3 P_3^a)}{W_1 + W_2 + W_3}$$

والخاصية التالية التي نريد استخلاصها للرقم القياسي
$$P(a)$$
 هي الزيادة $i=1,2,3$ هي الزيادة المطردة في ڪل $P(a)$ ميث $i=1,2,3$ النظرية 4: اڪل $P(a)$ ميث $\frac{\partial P(a)}{\partial P}$ O

الإثبات: من تعريف المتوسط العام للرقم P(a) هان:

$$(W_1 + W_2 + W_3)P(a)^a = W_1P_1^a + W_2P_2^a + W_3P_3^a$$
 وبالتفضيل الجزئي للرقم P_i^i ، نجد ان:

$$(W_1 + W_2 + W_3)aP(a)^{a-1} \frac{\partial P(a)}{\partial P_i} = W_1 a P_i^{a-1}$$

وبالتالي طإن:

$$\frac{\partial P(a)}{\partial P_i} = \frac{W_i}{\left(W_1 + W_2 + W_3\right)} \left[\frac{P_i}{P(a)}\right]^{a-1}$$

 $\rangle 0$ because $W_i \rangle 0$

وية حالة أوزان الوحدات ($W_i = 1, \; i = 1,2,3 \; {
m for}$)، هإنه ينخفض إلى:

$$\frac{\partial P(a)}{\partial P_i} = \frac{1}{3} \left[\frac{P_i}{P(a)} \right]^{a-1}$$

وبالإضافة إلى ذلك، فإذا كانت a=1، حيث يصبح P(1) هو مجرد

المتوسط الرياضي للرقم P ، فإننا نحصل على التوالي، على:

$$\frac{\partial P(1)}{\partial P_i} = \frac{W_i}{(W_1 + W_2 + W_3)}$$

أو

$$\frac{\partial P(1)}{\partial P_i} = \frac{1}{3}$$

وللحصول على رقم قياسي إجمالي للفقر P(a) مؤلف من أرقام قياسية فرعية مستقلة P(a) و P_1 و P_2 و P_3 ، يبدو من المستصوب بصورة واضحة أن يزيد الرقم يخ كل حالة من حالات P_i وقد يرى، علاوة على ذلك، أنه ينبغي أن يزيد الرقم P(a) بمعدل الزيادة في الرقم P(a) . ويمعنى آخر، ينبغي أن يشكل الرقم زاوية محدبة مع الرقم P(a) ، وهذا بالضبط معناه أن الرقم P(a) يخفض مع أي انخفاض يطرأ على P(a) ، وينسبة متناقصة ، وتثبت النظرية التالية أن دالة التجميع للرقم الخاصية : P(a) ، حيث P(a) ، عيث المخاصية :

i = 1,2,3 النظرية 5: نكل 5

$$\frac{\partial^2 P(a)}{\partial P_i^2} \rangle 0$$

 $P_{\hat{l}}^{-}$

$$\frac{\partial^2 P(a)}{\partial P_i^2} = \frac{\partial}{\partial P_i} \left[\frac{\partial P(a)}{\partial P_i} \right]$$

$$\partial \left[\left[P_i \right]^{a-1} \right]$$

$$= \frac{W_i}{(W_1 + W_2 + W_3) \partial P_i} \left\{ \left[\frac{P_i}{P(a)} \right]^{a-1} \right\}$$

$$\frac{\partial}{\partial P_i} \left[\frac{P_i}{P(a)} \right]^{a-1} = (a-1) \left[\frac{P_i}{P(a)} \right]^{a-2} \frac{\partial}{\partial P_i} \left[\frac{P_i}{P(a)} \right]$$

$$= (a-1) \left[\frac{P_i}{P(a)} \right]^{a-2} \left[P(a) - P_i \frac{\partial P(a)}{\partial P_i} \right] / P(a)^2$$

$$= (a-1) \frac{P_i^{a-2}}{P(a)^a} \left[P(a) - \frac{P_i W_i P_i^{a-1}}{(W_1 + W_2 + W_3) P(a)^{a-1}} \right]$$

$$rac{\partial P(a)}{\partial P_i}$$
 نتحل محل $rac{\partial P(a)}{\partial P_i}$ من المعادلة 5 $P(a)^a$ $= rac{(a-1)P_i^{a-1}}{P(a)^a} \left[rac{(W_1 + W_2 + W_3)P(a)^a - W_i P_i^a}{(W_1 + W_2 + W_3)P(a)^{a-1}}
ight]$

فان:

$$\frac{\partial^2 F(a)}{\partial P_i^2} = \frac{W_i P_i^{\alpha - 2} (a - 1)}{(W_1 + W_2 + W_3)^2 F(a)^{2\alpha - 1}} [(W_1 + W_2 + W_3) F(a)^{\alpha} - W_i P_i^{\alpha}]$$

$$50$$

$$(W_1 + W_2 + W_3)P(a)^a - W_i P_i^a = \sum_{i \neq i} W_j P_j^a > 0$$

الخاصية التالية التي نريد النظر فيها هي ما تحدثه زيادة الوزن، W_i فيما يتعلق P(a) من أثر على إجمالي الرقم القياسي للفقر P_i من أثر على إجمالي الرقم القياسي للفقر $\max\{P_1,P_2,P_3\}$ ونتوقع أن زيادة الوزن على أكبر رقم قياسي فرعي، أي P(a) سيودي إلى زيادة الرقم P(a) ، في حين ستودي إلى زيادة الرقم P(a) ، في حين ستودي زيادة الوزن على أصغر رقم قياسي

فرعي، أي
$$P(a)$$
 سيقلل الرقم $P(a)$ ولحن ما هو الأثر الذي قد $P(a)$ سيقلل الرقم $P(a)$ و $P(a)$ به $P(a)$ به $P(a)$ به $P(a)$ به $P(a)$ به $P(a)$ به $P(a)$ المحافظة بين المتغيرين $P(a)$ على $P(a)$ على $P(a)$ المحافظة بين المتغيرين $P(a)$ على $P(a)$ على

$$\geq 0$$
 as $P_i \geq P(1)$

وتدرس الخاصية التالية تاثر الرقم P(a) بزيادة a بالنسبة لقيم معينة من الأرقام القياسية الفرعية P_i ميث P_i وهي تبين أن قيمة الرقم القياسي الأرقام القياسية الفرعية P_i ميث متوسط أعلى من كل من P_i و P_i وعلى وجه الخصوص، فإن متوسطاً من قبيل P_i ستنتج عنه قيمة أعلى في الرقم P_i من الرقم P_i وهو المتوسط الرياضي البسيط للأرقم P_i و P_i وهو المتوسط الرياضي البسيط للأرقم P_i و

النظرية 7: بالنسبة لأي قيم غير متساوية للأرهام P_1 و P_2 و P_3 ، إذا كانت $P(a) p(\gamma)$ ها، $P(a) p(\gamma)$

$$P(\gamma)_{_{9}}P(a)_{_{1}}P(a)_{_{1}}P(a)_{_{1}}P(a)_{_{1}}P(a)_{_{1}}P(a)_{_{1}}P(a)_{_{2}}P(a)_{_{1}}P(a)_{_{2}}P(a)_{_{1}}P(a)_{_{2}}P(a)_{_{3}}P(a)_{_{1}}P(a)_{_{1}}P(a)_{_{2}}P(a)_{_{3}}P(a)_{_{1}}P(a)_{_{1}}P(a)_{_{2}}P(a)_{_{3}}P(a)_{_{1}}P(a)_{_{1}}P(a)_{_{2}}P(a)_{_{3}}P(a)_{_{1}}P(a)_{_{1}}P(a)_{_{2}}P(a)_{_{3}}P(a)_{_{1}}P(a)_{_{$$

$$P(\gamma)^{\gamma} = \frac{W_1}{W_1 + W_2 + W_3} P_1^{\gamma} + \frac{W_2}{W_1 + W_2 + W_3} P_2^{\gamma} + \frac{W_3}{W_1 + W_2 + W_3} P_3^{\gamma}$$

$$Q(\gamma) Q(\gamma) = \sum_{i=1}^{N} \frac{(\alpha/\gamma)}{(\alpha/\gamma)} =$$

هإذا زدنا طريخ المعادلة الثانية إلى القوة (a/γ) (a/γ) بأن a/γ المعادلة الثانية إلى القوة a/γ

$$\left[P(\gamma)^{\gamma}\right]^{a}_{\lambda} = \left(\frac{W_{1}}{W_{1} + W_{2} + W_{3}}P_{1}^{\gamma} + \frac{W_{2}}{W_{1} + W_{2} + W_{3}}P_{2}^{\gamma} + \frac{W_{3}}{W_{1} + W_{2} + W_{3}}P_{3}^{\gamma}\right)^{a}_{\lambda}$$

وحيث إن $f(x) = x^{\frac{a}{\lambda}}$ وحيث إن محدب فعلاً، لأن:

$$f'(x) = \left(\frac{a}{\gamma}\right) x^{\left(\frac{a}{\gamma}\right) - 1}$$

5

$$f^{"}(x) = \left(\frac{a}{\gamma}\right) \left[\left(\frac{a}{\gamma}\right) - 1\right] x^{\left(\frac{a}{\gamma}\right) - 2}$$

$$\Rightarrow 1 \left(\frac{a}{\gamma}\right)_{i, i, j} \Rightarrow 0$$

وبالتالي، فإنه بتطبيق لا متساوية جينسن على معاملات الاقتران المحدبة فعلاً

ب و
$$P_3$$
 و P_2 و P_3 غير متساوية، سنحصل على اللامتساوية الفعلية:

$$f\left(\frac{W_{1}}{W_{1}+W_{2}+W_{3}}P_{1}^{\gamma}+\frac{W_{2}}{W_{1}+W_{2}+W_{3}}P_{2}^{\gamma}+\frac{W_{3}}{W_{1}+W_{2}+W_{3}}P_{3}^{\gamma}\right)$$

$$\langle \frac{W_{1}}{W_{1}+W_{2}+W_{3}}f(P_{1}^{\gamma})+\frac{W_{2}}{W_{1}+W_{2}+W_{3}}f(P_{2}^{\gamma})+\frac{W_{3}}{W_{1}+W_{2}+W_{3}}f(P_{3}^{\gamma})$$

وياستخدام الاقتران المحدب فعلاً
$$f(x) = x^{\gamma}$$
 نحصل على:

$$\left[P(\gamma)^{\gamma}\right]_{\gamma}^{a} \langle \frac{W_{1}}{W_{1}+W_{2}+W_{3}}P_{1}^{a} + \frac{W_{2}}{W_{1}+W_{2}+W_{3}}P_{2}^{a} + \frac{W_{3}}{W_{1}+W_{2}+W_{3}}P_{3}^{a} + \frac{W_{3}}{W_{1}+W_{3}+W_{3}}P_{3}^{a} + \frac{W_{3}}{W_{1}+W_{3}+W_{3}+W_{3}}P_{3}^{a} + \frac{W_{3}}{W_{1}+W_{3}+W_$$

$$P(\gamma)^{\gamma} \langle P(a)^a \rangle$$

$$P(\gamma) \langle P(a) \rangle$$

وإذا افترضنا أن $\gamma=1$ و $\chi=1$ وإذا افترضنا أن $\gamma=1$

$$P(a) > P(1) = \frac{W_1 P_1 + W_2 P_2 + W_3 P_3}{W_1 + W_2 + W_3}$$

 P_{3} و P_{2} و المتوسط الرياضي البسيط المرجع لكل من المناسي البسيط المرجع الكل من المربع المر

نود بعد ذلك أن نبحث خاصية "قابلية التجزئة" بالنسبة للرقم القياسي للفقر البشري فيما بين الفئات داخل بلد ما، ولنفترض أنه تم تقسيم سكان بلد ما إلى فئات حصرية وشاملة في نفس الوقت m. ويمكن تعريف الفئات من حيث الطبقة (الحضر/الريف)، أو المنطقة (الولايات أو المقاطعات أو المناطق)، أو نوع الجنس (ذكر/انثي)، ولنفترض أن j هي حجم السكان بالنسبة للفئة t حيث t (ذكر/انثي)، ولنفترض أن t المجموع الكي لسكان البلد، وبذلك

$$n = \sum_{j=1}^{m} n_j$$

ولنفترض أن P_{1j} و P_{2j} و P_{3j} هي القيم التي تمثل الأرقام القياسية الفرعية ولنفترض P_{1j} و P_{2j} و P_{2j} و اخيراً، لنفترض الثلاثة للفقر P_{1j} و P_{2j} و P_{2j} و P_{2j} الفئة P_{2j} و و والمه المحكون لدينا بالتحديد، ما يلي:

$$P_{j}(a) = \left(\frac{W_{1}P_{1j}^{a} + W_{2}P_{2j}^{a} + W_{3}P_{3j}^{a}}{W_{1} + W_{2} + W_{3}}\right)^{\frac{1}{a}}$$

 $i = 1, 2, \dots, m$

فما هي الملاقة بين P(a) P(a) و $P_j(a)$ هما هي الملاقة بين P(a) التامة للتجزئة أن يكون هذا الرقم متوسط سكاني مرجح للرقم $P_j(a)$ ، حيث الأوزان السكانية هي n_j/n على أنه ظهر أن الأمر ليس كذلك تماماً.

إن الملاقة بين قيم آي رقم قيامي فرعي لمختلف الفئات (مثل P_1^{-1} ، حيث j=1,2,...,m) والقيمة التحلية للرقم القياسي الفرعي (1_2) مي علاقة مستقيمة تماماً. وحيث إن الأرقام القياسية هي ببساطة حصر للأفراد الذي يعانون من الفقر، فإننا نحصل على ما يلى:

$$\sum_{j=1}^{m} \frac{n_{j}}{n} P_{1j} = P_{1},$$

$$\sum_{j=1}^{m} \frac{n_{j}}{n} P_{2j} = P_{2},$$

$$\sum_{j=1}^{m} \frac{n_{j}}{n} P_{3j} = P_{3}.$$

ولكن حينما يتم تشكيل متوسطات للأرقام P_{1j}^{j} و P_{2j}^{j} استناداً إلى القيمة عنه يتعلق بكل هنة j حصول على الرقم P_{1}^{j} ، هإن المتوسط المرجع للسكان لمجموع أرقام P_{1}^{j} يتجاوز الرقم P_{2}^{j} .

النظرية؛ 1 ≤ 8، النظرية

$$\sum_{j=1}^{m} \frac{n_j}{n} P_j(a) \ge P(a).$$

i=1,2,...,m الإثبات: لكل ألينا:

$$\frac{n_{j}}{n}P_{j}(a) = \begin{bmatrix} \frac{W_{1}\left(\frac{n_{j}}{n}P_{1j}\right)^{a} + W_{2}\left(\frac{n_{j}}{n}P_{2j}\right)^{a} + W_{3}\left(\frac{n_{j}}{n}P_{3j}\right)^{a} \\ \frac{W_{1}}{m} + W_{2} + W_{3} \end{bmatrix}^{a} \end{bmatrix}^{\frac{1}{a}}$$

i = 1,2,3 $\int_{-\infty}^{\infty} \frac{n_j}{n} P_{1,j} \left(\frac{n_j}{n}\right) P_{2,j} \left(\frac{n_j}{n}\right) P_{3,j}$ epidensis (ib) also since $\frac{1}{n}$

سنحصل بائتالي على:

$$\sum_{j=1}^{m} \left[\frac{W_{1} \left(\frac{n_{j}}{n} P_{1j} \right)^{a} + W_{2} \left(\frac{n_{j}}{n} P_{2j} \right)^{a} + W_{3} \left(\frac{n_{j}}{n} P_{3j} \right)^{a}}{W_{1} + W_{2} + W_{3}} \right]^{a}$$

$$\geq \left[\frac{W_{1} \left(\sum_{j=1}^{m} \frac{n_{j}}{n} P_{1j} \right)^{a} + W_{2} \left(\sum_{j=1}^{m} \frac{n_{j}}{n} P_{2j} \right)^{a} + W_{3} \left(\sum_{j=1}^{m} \frac{n_{j}}{n} P_{3j} \right)^{a}}{W_{1} + W_{2} + W_{3}} \right]^{a}$$

ومن ثم:

$$\sum_{j=1}^{n} \frac{m_{j}}{n} P_{j}(a) = \left(\frac{W_{1}P_{1,j}^{a} + W_{2}P_{2,j}^{a} + W_{3}P_{3,j}^{a}}{W_{1} + W_{2} + W_{3}} \right)^{\frac{1}{\alpha}}$$

إذن:

$$\sum_{j=1}^{M} \frac{n_j}{n} P_j(a) \ge P(a).$$

وستكون اللامتساوية الضعيفة في النظرية 8 هي لا متساوية فعلية ما لم يكن وستكون اللامتساوية الضعيفة في النظرية $(P_{li},P_{2i},P_{3k})_{0}$ و a=1

وهناك مثال بميط يتعلق بعدم تناسب الأرقام القياسية الفرعية للفقر حسب الفئات، وهو يبين السبب في عدم إمكانية التجزئة (متساوية النظرية 8) في حالة كون t=1,2, هلنفترض أن السكان مقسمون إلى مجموعتين حصريتين وشاملتين م

بنفس الحجم $\left(\frac{n_1}{n} = \frac{n_2}{n} = \frac{1}{2}\right)$ حيث قيم الأرقام القياسية الفرعية للفقر هي كالتالي:

$$(P_{11}, P_{21}, P_{31}) = (0.25, 0.5, 0.75)$$

$$\begin{split} (P_{12},P_{22},P_{32}) &= (0.75,0.5,0.25) \\ (P_{1},P_{2},P_{3}) &= (0.5,0.5,0.5) \\ P(a) &= 0.5 \text{ i.i.} \\ P(a) &= 0.5 \text{ i.i.} \\ P(a) &= 0.5 \text{ i.i.} \\ P(a) &= \left(\frac{1}{3}\right)(0.25)^{a} + \left(\frac{1}{3}\right)(0.5)^{a} + \left(\frac{1}{3}\right)(0.75)^{a\frac{1}{a}} \\ A &= 18 \text{ i.i.} \\ P(a) &= \left(\frac{1}{3}\right)(0.25)^{a} + \left(\frac{1}{3}\right)(0.5)^{a} + \left(\frac{1}{3}\right)(0.75)^{a\frac{1}{a}} \\ P(a) &= 0.5 \\ P(a) &= \left(\frac{1}{2}\right)(0.5) + \left(\frac{1}{2}\right)(0.5) + \left(\frac{1}{2}\right)(0.05) \\ P(a) &= 0.5 \end{split}$$

ويميل الأخذ بالتوسط الرياضي للفثات فيما يتعلق بكل رقم قياسي فزعي للفقر إلى تقليل التفاوت النسبي بين الأرقام القياسية الفرعية الثلاثة للفقر، أو يتركه دون تغيير، وتزدي هذه السمة إلى جعل المتوسط على أساس القيمة ²⁰ للمتوسط الرياضي للأرقام القياسية الفرعية حسب الفثات أقل من المتوسط الرياضي لمجموع المتوسطات حسب القيمة ²⁰ للأرقام القياسية الفرعية حسب الفثات.

= P(a)

وأخيراً، وبالنسبة لقيمة معينة مقدارها $a^{(\geq 1)}$ ، فإننا نناقش درجة الإحلال بين الأرقام القياسية الفرعية للفقر P_1 و P_2 $\frac{P}{a}$ للقياس الإجمالي P(a) وتحدد مرونة الإحلال بين P_1 و P_2 على سبيل المثال، على اساس منحنى P(a)

المتساوية، (مع جعل الرقم P_3 ثابتاً) كنسبة التقير المثوية في P_2 نسبة التقير المثوية لأي وحدة في ميل التماس على هذا المنحنى (المسقط على المسافة بين P_1-P_2 حسب القيمة المعطاة لـ P_2)، وبالنسبة للرقم القياسي P(a)، فإن مرونة الإحلال تكون

ثابتة على كل مجموعة مستويات للرقم P(a) ، ونفس الشيء بالنسبة لمختلف مجموعات المستويات، وحسب النظرية P(a) متوافق بالدرجة الأولى مع الأرقام P(a) ، وعليه فإن مجموعات مستوياته متشابهة الوضع.

P(a) النظرية 9: مرونة الإحلال σ بين أي رقمين قياسيين فرعيين للرقم $\frac{1}{(a-1)}$ بين أي الثين من الأرقام $\frac{1}{(a-1)}$ ، $\frac{1}{(a-1)}$ ، تكون ثابتة وتساوى الأرقام الم

الإثبات: سننظر في مرونة الإحلال σ بين الرقمين P_1 و P_2 ، مع جعل الرقم P_3 المتساوي على المسافة الرقم P(a) كالتالى: P(a) كالتالى:

 $x = \frac{\frac{\partial P(a)}{\partial P_1}}{\frac{\partial P(a)}{\partial P_2}}$

ويمكم التعريف، فإن مرونة الإحلال بين P_{1} و مي:

 $\frac{\partial \log(\frac{P_1}{P_2})}{\partial \log x}$

وحسب المعادلة (5) في النظرية 4، فإن:

$$\frac{\frac{\partial P(a)}{\partial P_1}}{\frac{\partial P(a)}{\partial P_2}} = \frac{W_1}{W_2} \left(\frac{P_1}{P_2}\right)^{a-1} = x$$

وبالتالي فإن

$$\frac{P_1}{P_2} = \left(\frac{\overline{W_2}}{\overline{W_1}}\right)^{\frac{1}{(a-1)}} x^{\frac{1}{(a-1)}}$$

9

$$\begin{split} \log(\frac{P_1}{P_2}) = & \frac{1}{a-1} \log \left(\frac{W_2}{W_1}\right) + \frac{1}{a-1} \log x. \\ : & : \log_{c} \log_{c} \frac{P_1}{P_2} \right) \\ & \sigma = & \frac{\partial \log \left(\frac{P_1}{P_2}\right)}{\partial \log x} = \frac{1}{a-1} \end{split}$$

 P_1 يكون هناك إحلال لا نهائي، أو كامل، بين a=1 وبالتالي، فإذا كان a=1 يكون هناك إحلال لا نهائي، أو كامل، بين P_2 وحيثما تكون هناك إحلال منفراً، أي لا يكون هناك إحلال، بين P_1 وبازدياد $a \to \infty$ (من $a \to \infty$) يقص معدل الإحلال بصورة مطردة من $a \to \infty$ إلى صفر.

وإذا جعلنا a=1 (حالة الإحلال الكامل)، فإن الرقم القياسي الإجمالي P(a) و P(a) يكون المتوسط الرياضي البسيط للأرقام القياسية الثلاثة القرعية P وحيث إن الدالة P(a) تميل إلى اللانهاية، يصبح الإحلال صفراً، ويميل الرقم القياسي الإجمالي إلى أن يكون النهاية العظمى للأرقام القياسية الفرعية الثلاثة $\max\{P_1,P_2,P_3\}$ $\max\{P_1,P_2,P_3\}$ $\sigma=\frac{1}{(a-1)}$

وحينما تتكون a=1 ويكون هناك إحلال كامل، فإن تاثر P(a) بزيادة (نقصان) أي وحدة في اي من الأرقام القياسية الفرعية يكون مماثلاً، بصرف النظر عن مستوى الحرمان في مختلف الأبعاد، ويتناقض هذا مع الافتراض العادي القائل بائه إذا زاد مدى الحرمان في أي مجال (بالنسبة للمجالات الأخرى)، ينبغي أن يزيد أيضاً الوزن بالنسبة للإضافات الأخرى إلى هذا المجال من مجالات الحرمان، ولذلك فإننا نحتاج إلى أن يكون الرقم a=1 أكبر من a=1 أوفي المقابل، تؤثر قيمة الرقم a=1 أيضاً على الوزن النسبي الذي سيعطي للحرمان في مغائل المجالات، ولنفترض، على سبيل المثال، أن a=1 أن أن عكون الأثر النسبي

على أي قيمة a نتيجة لزيادة أي وحدة في الرقم القياسي P_1 بالمقارنة مع زيادة أي وحدة في الرقم القياسي P_2 ، والذي يحسب عامة بالرقم من يحون هذا الأثر مساوياً للقيمة a=2 . وحينما تحون a=1 ، يعبر عن الأثر النسب بالرقم a=1 ، وحكما مساوياً للقيمة أيد من حيث أن القيمة a=1 ، يعبر عن الأثر النسب بالرقم a=1 هو المنصر المحدد الوحيد للرقم a=1 ، بحيث يصبح أثره أكبر إلى مالا نهاية من أثر زيادة أي وحدة في الرقم a=1 ، الذي لا يحون له في هذه الحالة أي أثر على الإطلاق. ويزداد الأثر النسبي مع ازدياد القيمة a=1 عن الرقم a=1 ، وحينما a=1 ، يحون الأثر النسبي a=1 ، وهذا الحرمان المضاعف (أي a=1) ، وذا آكب

بكثير، والواقع أن الأثر النسبي يزداد سريعاً مع زيادة القيم a، حسبما يتضح من المعادلة، وحينما تكون a=5، هإن الأثر النسبي لزيادة أي وحدة a=5 الرقم سيزداد بمقدار a=5 مرة عنه بالنسبة للرقم a=5.

ولحساب الرقم القياسي للفقر البشري، اختيرت المادلة a=a, ويتيح ذلك نوعاً من مرونة الإحلال بمقدار النصف، ويولي وزناً أكبر للمجالات التي يكون فيها الحرمان أوسع نطاقاً، إلا أنه لا يبلغ الحد الأقصى للقيمة الصفرية للإحلال (التي تتيحها القيمة a مع الميل إلى مالا نهاية)، ولا القيم البالغة الارتفاع للأثر النسبي التي تتجم عن زيادة قيمة a (تزايد الأثر النسبي، في الحالة التي نوقشت أعلاه، من 4 إلى 16 نتيجة لزيادة القيمة a من 3 إلى 5)، ولا مناص من الطابع التحكمي الذي يتسم به اختيار القيمة a والطريقة السليمة لمالجة هذه المسألة هي إيضاح وبيان الافتراضات التي يقوم عليها الاختيار، حتى يمكن للباحثين فحص هذه الافتراضات وتوجهه أي انتقاد إليها.

دليلان للفقر البشرى:

ع تقرير التنمية البشرية لعام 1998 جرى التمييز بين البلدان النامية والبلدان الصناعية والبلدان المقر البشري الصناعية في مجال حساب دليل الفقر البشري، وأخذ يطلق على دليل الفقر البشري للملدان النامية:

دليل الفقر البشرى - 1.

في حين يشار إلى دليل الفقر البشرى للبلدان الصناعية:

دليل الفقر البشري - 2

تتباين طبيعة الحرمان في الحياة البشرية حسب الطروف الاجتماعية والاقتصادية في المجوع والأوبئة في المدان النامية تركز على الجوع والأوبئة والأمية ونقص الخدمات الصحية والمياه المأمونة، في حين أن هذه القضايا أقل شيوعاً في الله المان الصناعية حيث الجوع ليس متقشياً بنفس القدر، ويندر وجود الأمية الأبجدية وتقع معظم الأوبئة تحت المبيطرة مع وجود التأمين الصحي وتوفر المياه المأمونة بسهولة.

فالبراسات في البلدان الصناعية تركز على الاستبماد الاجتماعي وهو حرمان معقد ومستمر يصعب القضاء عليه في جميع البلدان، صناعية كانت أم نامية.

وعلى الرغم من أن الأبعاد المستخدمة في دليل الفقر البشري المتعلق بالبلدان النامية تتطبق بنفس القدر على البلدان الصناعية فإن المؤشرات المستخدمة فيه ليست كذلك، وهكذا يلزم دليل ثان يستخدم مؤشرات تعبر عن الطريقة التي يتجلى بها الفقر في البلدان الصناعية.

$$\frac{1}{3} \left[\left(P_4^3 + P_3^3 + P_2^3 + P_1^3 \right) \frac{1}{4} \right] = 2 -$$
دليل الفقر البشري

حيث:

. انسبة المثوية للسكان الذي لا يتوقع أن يعيشوا حتى سن الستين.

. النسبة المتوية للسكان الأميين وظيفياً.

^{P3}: النسبة المثوية للسكان الذي يعيشون تحت خط فقر الدخل المحدد 50٪ من الدخل الشخصى الوسيط الذي يمكن التصرف فيه.

. P_4 : النسبة النُوية للبطالة طويلة الأجل (12 شهراً وأكثر) للقوى العاملة.

خمسة أمثلة تطبيقية:

(7) اليطالة طويلة الأجل	(۷) سکان بمیشون ثمت خط الفتر	(2) أشطاس أميون وطليقياً	(7) اشخاس لا بتوقع ان یمیشوا حتی سن 60 عاماً	ائلت
15	6.7	7.5	8	السويد
1.3	11.7	16.5	9	كندا
0.5	19.1	20.7	13	الولايات المتحدة
3.8	13.5	21.8	9	الملكة المتحدة
4	5.9	14.4	11	المانيا

الحاء:

$$\frac{\frac{1}{3}}{3}\Big[(1277,5)\frac{1}{4}\Big] =$$

$$\frac{\frac{1}{3}}{3}(319) =$$

$$6.83 = (100,0) 2 - (100,0) 2 - (100,0) 3 - (100,0)$$

 $\left[(18034.7) \frac{1}{4} \right] =$

وهيما يتعلق بالبلدان النامية هان منظمة الأمم المتحدة قد اعتمدت المتوسط غير الموزون نظراً للافتقار إلى البيانات الخاصة بمداخل الخدمات الصحية لمدة سنوات، لذا هزان الحرمان من مستوى الميشة اللاثق يتم هياسه بمؤشرين بدلاً من ثلاثة مؤشرات 1، وهما النسبة المثوية للسكان الذي لا يستخدمون مصادر مياء مأمونة ونسبة الأطفال

دليل الفقر البشري - 2 (المانيا) = 10.5

أ منظمة الأمم المتحدة: تقرير التثمية البشرية ثمام، 2001، (القاهرة: برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، 2001)، من 241.

دون الخامسة الذين يمانون من نقص الوزن، ويستخدم المتوسط غير الموزون للاثنين كمعطيات لدئيل الفقر البشري، والخاص بالبلدان النامية.

 $\frac{1}{2}$ المتوسط غير الموزون $\frac{1}{2}$ (نسبة السحكان الذي لا يستخدمون مصادر مياه مأمونة + نسبة الأطفال دون الخامسة الذين يمانون من نقص الوزن).

وبعبارة أخرى أن المتوسط غير الموزون يستخدم بديلاً عن 43 في القانون.

$$\frac{1}{3}\left[\left(p_3^3 + p_2^3 + p_1^3\right)\frac{1}{3}\right] = 1 -$$
دليل الفقر البشري

ويما أن P_3 تدل على مستوى المبشة اللاثق وهو المتوسط الحسابي لثلاثة أبعاد

 $\frac{P^{33} + P^{32} + P^{31}}{3} = P^3$

حيث أن:

. أن أن الشيئة المنافع المناف

. سبة السكان الذين لا تتوفر لهم الخدمات الصحية.

. نسبة الأطفال دون الخامسة الذين يمانون من نقص الوزن. $^{P_{33}}$

ونظراً لمدم توفر البيانات الخاصة بنسبة السكان الذين لا تتوفر لهم الخدمات الصحية لذا يعتمد على المتوسط الموزون للماملين الآخرين، وقد تم اعتماد هذه الطريقة اعتباراً من تاريخ صدور تقرير النتمية البشرية لمام 2001.

مثالان تطبيقيان¹:

(7) أطفال دون سن العامسة يعانون من تقس الوزن	(X) السكان الذين لا يستخلسين مستبرأ مصنتأ للمياه	(۱) الأمية لدى البالغين	(٪) الاحتمال بعدم البقاء على قرد الحياة حتى سن 40	البك
4	3	8.9	6.4	الأردن
17	13	20	20	هندوراس

$$\frac{1}{3}\left[\left(P_3^3+P_2^3+P_1^5\right)\frac{1}{3}\right]$$
 = (الأرين) 1 - دليل الفقر البشري

الخطوة الأولى: نظراً لمدم توفر نسبة السكان الذين لا تتوفر لهم الخدمات

المسعية فعليه يجب تعويض قيمة أي بالمتوسط غير الوزون.

$$\frac{1}{2} = P_3$$
 (نسبة السكان الذين لا تتوفر لهم مصادر مياه مأمونة + الأطفال الذين يمانون من نقص الوزن)

$$\frac{1}{2}$$
 المتوسط غير الموزون = $\frac{1}{2}$ (4+3)

$$\frac{1}{3} \left[\left(^3 3.5 + ^3 8.9 + ^3 6.4\right) \frac{1}{3} \right] =$$

$$\frac{1}{3} \left[\left(^3 42.8 + ^3 705 + ^3 262\right) \frac{1}{3} \right] =$$

$$\frac{1}{3} \left[\left(^3 42.8 + ^3 705 + ^3 262\right) \frac{1}{3} \right] =$$

$$\frac{1}{3} \left[\left(^3 36.6\right) =$$

أ الإرقام الخام مأخوذة من: منظمة الأمم للتحدة تقرير التنمية البشرية، 2007 - 2008 (فيويوون» برنامج الأمم للتحدة الإنمائي،
 2008.

$$= 6.9 \text{ again that the limit of the proof of the proo$$

= 13.5 دليل الفقر البشري (مندوراس).

رابعًا: الفقر البشري والبيئة الصمية.

بالرجوع إلى أحدث تقارير التنمية البشرية التي أصدرتها منظمة الأمم المتحدة نلاحظ أن هناك ارتباطاً كبيراً بين الفقر البشري والبيئة الصحية أ.

اطفال یمانون من نقص الوزن (اهل من خمس مینوات) ٪	تسبة السكان الدين يمانون من نقص التغذية	شنية السكان الذين ستخدمون مصندراً محسناً العياد (١/)	لبنية السكان الثين يستخبمون سرها منحياً محسناً (7)	النولا
-	2.5 >	100	100	ايسلندا
-	2.5 >	. 100	100	النرويج
-	2.5 >	100	100	استراليا
-	2.5 >	100	100	كندا
-	2.5 >	100	100	السبويد
-	2.5 >	100	100	سويسرا
94	2.5 >	100	100	اليابان
-	2.5 >	100	100	هولندا
-	2.5 >	100	100	فرنسا
**	2.5 >	100	100	هندندا
27	51	57	39	سيراليون
38	15	61	13	بوركينافاسو
25	39	59	35	غينيا- بيساو
40	32	46	13	النيجر
33	29	50	46	مالي

أبية هذا المجال اعتمدنا الأرفام الواردة في: منظمة الأمم المتحدة: تقرير التمية البشرية، 2007- 2008، مرجع سبق ذكره.

اطفال یمانون من نقمی الوژن (اهل من خمس معمس	نسبة السحان الذين يعانون من نقص التغنية	نسبة السكان الذين يستطدمون مسنسراً مسنساً المهاه (٧)	نسبة السكان الذين يستخدمون سرها سعيا مسبة (٪)	الدولا
24	66	36	32	موزنبيق
24	44	75	27	أفريقيا الوسطى
37	35	42	9	تشاد
38	46	22	. 13	اثيوبيا
31	74	46	30	الكونغو الديمقراطية

ونلاحظ من المجدول السابق أن جميع البلدان التي تقع في أسفل القائمة بلدان أهريقية، ويقابل ذلك تباين صارخ في نمبة الإنفاق على الصحة من الناتج المحلي الإجمائي والمجدول التالي يوضح ذلك:

أطياء لحكل 100 الف من السكان 2004	نميي، القرد من الإنشاق على الصحة بالدولار 2004	نسبة الإنفاق المنحي من إحمالي التاتج التومي المعلي 2004	الدولا
362	3294	8.3	ايسلندا
313	4080	8.1	النرويج
247	3123	6.8	استراليا
214	3173	6.8	كندا
279	2618	7.7	السويد
361	4011	6.7	سويسرا

اطباء لكن 100 الف من السكان 2004	بصنت الفرد من الإنفاق على الصحة بالدولار 2004	نسبه الإثماق الصبحي من إجمالي الناتج القومي الحلي 2004	الدولة
198	2293	6.3	اليابان
315	3092	5.7	هولندا
337	3040	8.2	فرنسا
316	2203	5.7	طناندا
3	34	1.9	سيراليون
5	77	3.3	بوركيناهاسو
12	28	1.3	غينيا- بيساو
2	26	2	النيجر
8	54	3.4	مائي
2	26	2	التيجر
3	42	1.3	موزنبيق
		0.5	أطريقيا
8	54	2.6	الوسطى
4	42	2.7	تشاد
3	21	2.6	أثيوبيا
			الكونقو
11	15	2.9	الديمقراطية

إن وسائل تمزيز الصحة تعد وحدة كاملة وتشمل:

⁻ التجميع السليم والتخزين والتدوير للفضلات البشرية.

تدوير المخلفات الصلبة (القمامة) وخصوصا في المجتمعات الحضرية المحتظة بالسكان.

- عملية تصريف وتدوير ماء فضلات المنازل والتي يشار إليها بالماء الرمادي (البواليم).
 - تصريف الياه التي تسبيها العواصف.
 - ممالجة وتصريف وتدوير مياه المجاري.
 - التعامل مع المخلفات الصناعية.
- التمامل مع المخلفات والفضلات الخطيرة مثل مخلفات المستشفيات والمخلفات
 الكيماوية والإشماعية.

لقد جاء التركيز على الصحة العامة بسبب تزايد الوعي البيثي لان مخلفات الفضلات التي تخرج عن السيطرة والتحكم تودي بالنتيجة إلى تهيئة بيئة غير صحية مثل تلوث مصادر مياه الشرب و وتسرب الفضلات إلى السلسلة الفذائية عن طريق الشواكه والخضروات والأسماك إضافة إلى انتشار الحشرات الضارة كالنباب والبعوض. ولقرض تصور حجم الشكلة علينا أن نعلم انه في عام 2004 كان 59 المحقط من سكان العالم لديهم قدرة الحصول على آنواع من مرافق متطورة لتعزيز الصحة العامة ويكلمة أخرى فان 4 من كل 10 من الناس حول العالم ليس لديهم القدرة للحصول على مثل هذه المرافق مما يؤدي إلى ظهور العديد من المخاطر الصحية المسببة للأمراض مثل الكوليرا والتيفوثيد والتهاب الكيد المعدي وشلل الأطفال ومرض الأكياس الصغيرة جدا المختفية والداء الصفري. وقد قدرت منظمة الصحة العالمية أن 1.8 مليون إنسان ماتوا عام 2004 بسبب أمراض الإسهال و 90٪ من هؤلاء من الأطفال اقال من 5 سنوات ومعظمهم من البلدان النامية. أ

إن الحياة السعيدة لا يتم الوصول إليها ضمن بيثة غير صحية، فالوعي الصحي مرتبط بالمرهة والتحصيل العلمي وذلك إن ارتفاع نسبة الأمية في مجتمع ما يمني عدم استيماب الأفراد للمديد من الأسس الملمية التي ترتكز عليها الصحة العامة، كما وأن شحة المياه وعدم الوصول إلى مصادر مياه مأمونة. وتضم مصادر المياه غير المحسنة باثمي المياه المحلية وصهاريج المياه والآبار غير المحمية ومياه الينابيع، أما مصادر المياه الأبار غير المحمية ومياه الينابيع، أما مصادر المياه المنابيع المياه المنابع المياه المنابع المياه المنابع المياه المياه المنابع المياه المياه المياه المنابع المياه المياه المياه المياه المنابع المياه المياه

^{*} انظر الجدول رقم ~ 1- المتعلق بتمبية الوصول إلى مياه مأمونة لدول عديد من مختلف قارات العالم.

أ منظمة الأمم المتحدة؛ بيان الأمم المتحدة بمناسبة الاحتفال بيوم الماء العالى تسنة 2008.

المياه العامة والآبار المحمية والينابيع المحمية وجمع مياه الأمطار، وحددت الحمية بحوالي 20 لترا على الأقل لكل فرد يومياً من مصدر لا يبعد كيلومتر واحد عن مكان سكن المستخدم.

ويعد انعدام الأمن الغذائي مظهراً من مظاهر الفقر إذ تقوم منظمة الأغذية والزراعة الدولية برصد حالة التغذية للسكان في مختلف أنحاء العالم، وتحليل درجة من يعانون من انعدام الأمن الغذائي والتعرض لنقص التغذية، فهناك مناطق كثيرة في العالم يعاني سكانها من الجوع والجوع المزمن نتيجة إلى نقص المتحصلات من الطاقة الغذائية لدى ناقصي التغذية عن احتياجاتهم الدنيا، وحسب معلومات منظمة الأغذية والزراعة الدولية ويموجب تقريرها أالصادر عام 2000 فإن (792) مليون إنسان في (88) بلداً نامياً يعانون من نقص الغذاء.

ويتم احتساب عمق الجوع من خلال مقارنة متوسط كمية الطاقة الفذائية التي يحتاجونها يحصل عليها ناقصو التغذية مما يتناولون من غذاء مع الكمية الدنيا التي يحتاجونها من الطاقة الفذائية للمحافظة على وزن الجسم وممارسة نشاط خفيف، ويقاس عمق الجوع بالكيلو كالوري، ويجري حساب ذلك على أساس معايير النشاط البدني للبالفين وعلى الوجه التالي:

النشاط الخفيف: النشاط المرتبط بالجلوس إلى مكتب أو طاولة مع الاعتماد على الأجهزة الآلية.

النشاط المتوسط: النشاط البدني الخفيف المتواصل مثل الصناعات الخفيفة أو الأعمال الزراعية خارج موسم الزرع.

النشاط الشديد: والعمل الثقيل مثل الإنتاج الزراعي والتعدين... الخ.

وتفتقر النظم الفذائية لمعظم من يعانون من الجوع المزمن والبالغ عددهم (800) مليون نسمة إلى (100- 400) سعر حراري يومياً، ومعظم هؤلاء لا يموتون من الجوع ولكن في الفالب يصابون بالنحول الجسدي، وفي حالة الأطفال فإن الجوع يؤدي إلى

أمنظمة الأمم المتحدد: إنمدام الأمن القذائي، (روما: منشورات الفاو، 2000)، ص.5.

^{*} وهي وحدة قياس الطلقة ، والسكيل حكاليزي الواحد يمادل (1000) سمر حراري، والجول هو وحدة الطلقة العالمة في النظام الدولي للرحدات، والحكيلو كالورى الواحد يمادل 4.18 كيار جول.

الهزال، وقلد الأمهات أطفالاً ناقصي الوزن، وعلى هذا الأساس فإن ناقصي التغذية سيخلفون أطفالاً ناقصي الوزن.

نركز هنا على الجوانب المتعلقة بنقص التغذية نتيجة للفقر، وإن إحدى مسببات الفقر عدم التوازن بين الحالة السكانية وانعدام الأمن الغذائي، ومن الطبيعي أن يرتبط ذلك بالوضع الديموغرافية تؤثر بيتبط ذلك بالوضع الديموغرافية تؤثر بشكل ملحوظ على الأمن الغذائي، والجدول التالي يبين معدلات الاخصاب على مستوى العالم !:

مماثل الخضوبة	عدوالقكال البالم بالالربين	والمنطقة المنطقة
2.7	6055	2000
2.68	6134.1	2001
2.69	6277.6	2004
2.6	6464.7	2005
2.58	6540.3	2006
2.56	6615.9	2007

وتشير المصادر ذاتها إلى أن عدد سكان العالم المتوقع عام (2050) سيبلغ (9075.9) مليون نسمة، رغم أن هناك موشرات تفيد بأن كل سنة يموت فيها (10) ملايين طفل قبل بلوغ سن الخامسة من الممر² فيما تتزايد حصة أفريقيا جنوب الصحراء لتسجل نسبة (44٪) من وفيات الأطفال دون الخامسة.

وتشير معظم الدراسات إلى إمكانية تفادي معظم هذه الوفيات بإجراءات بسيطة وقليلة التكلفة، وذلك أن معظم الأمراض التي تسبب موت الأطفال ليست من الأمراض التي تسبب موت الأطفال ليست من الأمراض المستعصية (الحصية ، المكزاز ، الملاريا). و ونلاحظ هنا أن الفقر يلعب دورا كبيرا بما يحصل من عدم ضبط الاتجاهات الديموغرافية من جهة ومن جهة أخرى حدوث وفيات الأطفال، لذا فإننا سنتناول موضوع السكان من خلال ظاهرة هجر الريف

منظمة الأمم المتحدث: حالة مسكان العالم 2000 واشتطئ: صندوق الأمم المتحدة المسكان 2000) من 116.
 عنظمة الأمم المتحدث: حالة مسكان العالم 2000 واشتطئ: عندوق الأمم المتحدة المسكان 2000) .

^{3 -} Ibid.

والتوجه نحو حافات المدن لتشكيل العشوائيات السكانية. وتتميز البلدان الأكثر نموا ، البلدان الصناعية، بأن نسبة سكان المدن تزيد على نسبة سكان الأرياف باكثر من الضمف أي تبلغ نسبة الحضر (57) من مجموع السكان. في حين نجد أن هذه التسبة تتبدل في البلدان النامية لمسالح سكان الريف (56) مقابل (44) من الحضر، أما بالنسبة للدول الأقل نموا في العالم فإن سكان الريف يشكلون نسبة (77٪). ولما كانت الأرياف على العموم أقل نصيبا من الخدمات على مختلف الأصعدة مقارنة بالمدن، مع تردي وضع الريف فياسا بما تقدمه الصناعات المختلفة ومنها الغذائية، إضافة إلى أن الانبهار بمصابيح المدن ويهرجتها تجعل الناس وخصوصا الشباب منهم يتطلعون نحو الانجذاب لحياة المدينة وهجر الريف. ¹

إن المهجرة من الريف إلى المدن تعني انتقال حالة الفقر من الأرياف إلى حافات المدن لتشكل عشوائيات يطلق عليها عشوائيات المدن، والتي تعكس تماما اختلاف في النطاق والعيش في بيئة غير صحية، وتنشأ المخاطر الصحية نتيجة لسوء الصرف الصحي وعدم وجود مياه نقية صائحة للشرب والاكتظاظ المسكاني وسوء التهوية في بيئتي المهشة والعمل وتلوث البواء والتلوث الصناعي وسوء التغذية.

ويمكن أن يلعب الدخل دورا في تأشير حالات الفقر والفقر المدقع الذي تعاني منه الأحياء الفقيرة.

إن أنماط توزيع الدخل توثر يشكل مياشر على هرص التغذية والصبحة والتعليم وهذه كلها معايير معتمدة لاحتساب مؤشرات التتمية البشرية.

إن الاختلافات الإقليمية في عدم المساواة في الدخل كبيرة، (هممامل جيني وهو مقياس يتدرج من الصفر إلى الواحد الصحيح وكلما اقترب المعامل من الصفر اقترب توزيع الدخل من المساواة المطلقة وكلما اقترب من الواحد الصحيح اقترب توزيع الدخل من المساوة المطلقة وعدب أسيا (0.33) و (0.57) في أمريكا الجنوبية وإلى من التفاوت المطلق) نراها في جنوب أسيا (0.33) و (0.57) في أفريقيا جنوب الصحراء، وينبغي عدم إغفال المقارنات الإقليمية

Satethwait D. ; the demographic impertunce of small urban centers and in '-rge villages (London: International Inletitus for Development 2006) F. 13.

فإن هذه الفروق ترتبط باختلافات كبيرة في حصص اغنى وافقر (20%) من حيث الدخل، كما أنها تعكس الفجوة بين متوسط الدخل والدخل المتوسط، فالفجوة لتسع مع زيادة عدم الساواة في توزيع الدخول، فمثلا في المكسيك لا يتجاوز الدخل المتوسط (51%) من المعدل وبالنسبة لفيتنام التي تتمتع بمزيد من المعدالة في توزيع الدخل، يرتفع الدخل المتوسط إلى (77%) من معدل الدخل.

وبالنظر إلى أن معظم الفقراء في الدول ذات الدخل المنخفض ما زائوا يعيشون في المناطق الريفية ، يبدو من المعقول فطريا استمرار الهجرة من الريف إلى المدينة وما يلازم ذلك من اكتظاظ سكاني وقصور البنية التحتية والخدمات وصعوبة إيجاد فرص الممل وكسب الدخل.

إن الحير الذي تشغله الجالات الحضرية يتزايد بسرعة أكبر من تزايد عدد سكان الحضر أنفسهم، وللفترة من 2000 إلى 2030 من المتوقع أن يزيد عدد سكان المدن في العالم بمقدار (77%) بينما قد تتمو مفاطق العمران في المدن التي تضم كل مفها (100000) شخص بنسبة (75%). وتشكل مساحة الأرض التي تحتلها المدن نسبة كبيرة من مجموع مساحة اليابسة على سطح الكوكب باعتبار أن المدن تحتوي على نصف سكان العالم، وأثبتت الإحصائيات أن جميع المواقع الحضرية لا تغطي سوى على نصاحة كوكب الأرض وهذا معناه أن (3.2) مليار شخص يشكلون كافة سكانية كبيرة بالنسبة لمباحة المدن.

ولدكن يجب أن ننظر إلى الموضوع من جانب آخر يتملق بالسلامة البيشية للكوكب وهي أن نشاطات الإنسان المختلفة في المدن هي التي تهدد التوازن البيشي الطبيعي ويذلك يمكن أن نجد المكس تماما في حياة الأرياف التي تمتبر أنشطتها الأساسية داعمة للتوازن البيشي والسلامة البيشية.

ومن زاوية اجتماعية نرى بأن معظم سكان المدن الجدد هم من الفقراء مع عدم الإنكار بأن توسع المدن سيؤدي إلى التوغل في أراضي منتجة مناحة ويتعدى على نظم إيكولوجية هامة.

أمنظمة الأمم المتحدة: منخص تقرير النتمية البشرية لعام 2006 تنيويورك: برنامج الأمم المتحدة الإنمائي 2006) ص 47.

وتشير دراسات الأمم المتحدة إلى أن متوسط الكثافة الحضرية تتجه نحو الاخفاض ولكننا نفهم من هذا الكلام أن المدن تتجه نحو الزحف على المزيد والمزيد من الأراضي لكل شغص، ففي المدن التي يبلغ عدد سكان كل منها (100000) شخص أو أكثر تحتل (400) كيلو مربع، يوجد نصفها في العالم الثالث وتضم عددا أكبر من الناس، فقد وصل معدل انخفاض كثافة المدن (1.7٪) في البلدان النامية و

ويتوقع الباحثون أن تصبح مساحة العمران في المدن التي يبلغ عدد سكانها (10000) نسمة ثلاثة امثال ما هي عليه حاليا بحيث تصبح (600) كيلومتر مربع في المقود الثلاثة القادمة من هذا القرن2.

إن هذا التوسع بالتأكيد سيكون على حساب الأرض الصالحة للزراعة مما سيؤثر ذلك على الإنتاج الزراعي أي على معدلات عرض المحاصيل الغذائية.

إن هذا ما يذكرنها بنظرية قديمة تعود إلى رجل الدين البريطاني روبرت مالثوس (1766 – 1832) والمعروفة بنظرية مالثوس التشاؤمية التي تشير إلى أن الإنتاج الزراعي الغذائي يزيد وفق متوالية عددية في حين أن عدد سكان الأرض يزيد وفق متوالية هندسية، وياختصار شديد نذكر ما توصل له مالثومي، بأن الزيادة السكانية ستودي في النهاية إلى حصول مجاعات رهيبة، أي أن القانون الطبيعي لزيادة السكان (كما يسميه) سيتعارض مع شروط التطور العفوي للإنتاج إذ لا يمكن لهذا الإنتاج أن يسد احتياجات البشرية الذي يتضاعف عددها كل ربع قرن.

نحن هنا لا نروج لنظرية أكل الدهر عليها وشرب، وقد أثبتت عدم جديتها نتيجة للتطورات العلمية والتكنولوجية ألتي ضاعفت من الإنتاج الزراعي بشكل خاص، هذا التطور لم يكن موجودا في زمن مالثوس، ولكننا في نفس الوقت نرى أن عدد سكان الأرض متجه نحو التزايد، والجدول التالي يوضح ذلك إذ نأخذ نماذج

أم مركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية: حالة مدن العالم 2001 (نيروبي: مركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية 2001) ص8.

² - Thompson: Changes In Urban (London: Institute of Environment 2000) P. 73.

منتخبة للحالة السكانية ليعض بلدان العالم الثالث ويضع سنوات من تسعينات القرن المنصرم والعقد الأول من فرننا الحالي!

	عدد السكان (بالملابين)							
2015	2009	2005	2002	1999	1997	1994	1990	
44.0	42,3	36.2	32.9	30,4	27.7	26.1	23.1	المعودان
88.2	88.2	74.3	70.5	66.7	64.7	60.9	51.3	مصر
38.1	34.9	32.9	31.3	29.8	29.4	27.4	24.5	الجزائر
47.9	50.1	47.4	44.8	42,4	39.1	38.5	38.2	2
								أفريقيا
160.9	154.7	131.5	120.9	110.8	108.9	103.5	106.1	نيجيروا
79.9	74.2	69.5	69.2	68.1	64.6	56.2	53.4	لدان
95.0	88.1	84.2	80.3	77.1	76.4	72.4	64.2	فيتتام
1260. 4	1198.0	1103.4	1049.5	992.7	966.2	913.5	820.1	الهند
23.8	21.9	19.0	17.4	15.8	14.9	13.8	12.6	سوريا
82.6	74.8	73.2	70.3	65.7	63.4	59.9	54.1	تركها
119.1	111.6	107.0	102	97.4	94.3	89.6	85,3	المكمنيك
209.4	193.7	186.4	176.3	168.2	163.7	156.9	144.4	البرازيل
52.1	47.7	45.6	43.5	41.4	35.2	40	31.5	كولومبيا
32.2	29.2	28.0	26.8	25.2	24.4	23.1	21.2	نيرو
31.3	28.6	26.9	25.2	23.7	22.8	21.4	19.2	فلازويلا

وذلاحظ من الجدول أعلاه أن مجموع سكان دول العينة الواردة في الجدول لعام 1990 بلغ (2364.9) نسمة سيصبح عددهم المتوقع عام 2015 حوالي (2364.9) وهذا يعني أن نسبة الزيادة السكانية لغاية 2015، وهي مدة ربع قرن، تصل إلى (51)، وهذا مؤشر خطير ينعكس على البيئة باتجاه الضغط عليها 2.

⁻ I فامت الباحثة يجمع البيانات الواردة في الجدول من: تقارير التتمية البشرية للأعوام 1990 - 2008.

²⁻ Engelmann R.: Nature Place: Organization of Population 2000) P. 63. Human Population (Washington: International

والذي جرى لهذه المينة ينطبق على مجمل سكان العالم، فالزيادة السكانية مستمرة والتدهور البيئي مستمر وهذا ما يجعلنا نتوجس من كفاية الإمدادات الغذائية في المستقبل.

في وفتنا الحاضر توكد الدراسات العلمية إلى أن مليارين من البشر في العائم يعانون من نقص التغذية والكن منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (الفاو) تؤكد بأن الوضع الحالى يمكن لكل الناس فيه الحصول على غذاء مآمون.

وفي بلدان كثيرة أصبح معدل النمو السكاني أكبر من معدل نمو الإنتاج الفذائي. فقد زاد محصول العالم من الحبوب في السنوات (1990 - 1997) بنسبة (1) تقريبا وهو ما يقل عن معدل النمو السكاني البالغ (1,6) في البلدان النامية.

وتخلف الإنتاج الزراعي الغذائي عن النمو السكاني في (64) بلدا، التي درستها منظمة (الفاو) من أصل (105) بلدان وذلك خلال فترة عشر سنوات تمتد من عام 1985 ولغاية عام 1995. وكانت أفريقيا هي الأسوا من بين جميع المناطق الرئيسة في العلم، هقد انخفض نصيب الفرد من الإنتاج الغذائي في (31) بلدا أفريقيا من أصل (46) بلدا. وانخفض نصيب الفرد من الأراضي المزروعة بالحبوب الغذائية بمقدار النصف تقريبا من (0.23) هكتار إلى (0.12) هكتار، وبحلول سنة (2030) وهو اللاصف تقريبا من المتوقع أن يصل فيه عدد سكان الأرض (8) مليار نسمة سيكون الوث (0.08) هكتار فقط من الأراضي المزروعة بالحبوب الغذائية لكل شخص.

وبالنسبة للبلدان النامية كان هناك حوالي (0.2) هكتار من الأرض الصالحة للزراعة لكل شخص في سنة 1992 ويحلول سنة 2050 قد ينخفض هذا الرقم إلى (0.1) هكتار لكل شخص .. 1

ووفقا لذلك سيتمين على مزارعي العالم أن ينتجوا في سنة 2020 كميات من الحبوب الفذائية تزيد بنسبة (40٪) على ما أنتج عام 1999 وسيتمين على معظم الزيادة

I - J. Michell. Brown L.: Bavironment and culture development (Washington: Watch world 1997) P.6-9.

المسقطة أن تأتي من خلال زيادات في إنتاجية الأراضي الموجودة لا من خلال زراعة جديدة.

ويوجد قدر كبير من الجدل بشأن التحسينات الوراثية للمحاصيل الغذائية والحيوانات باعتبارها ممارسات تنطوي على مخاطر من بينها الآثار الاجتماعية، وهذا يشير إلى أن التحسينات الوراثية ربما تؤثر مستقبلا على التنوع البيولوجي. وهناك جدل يشير إلى أن التحسينات الوراثية ربما تؤثر مستقبلا على التنوع البيولوجي. وهناك جدل يتعلق بموقف الفلسفة من البندسة الوراثية عموما إذ أن التعديل الوراثي عبارة عن استحداث كاثنات علية جديدة بمحكنها الاختلاط والتهجين مع الكاثنات الطبيعية. والجدل العلمي يدور حول الآثار المحتملة التي يمحكن أن نترتب على البيئة أو صحة الإنتان من جراء الهندسة الوراثية. و تشير توقعات منظمة الأغذية والزراعة أنه على مدى السنوات الخمس عشرة القادمة إذا سارت المستحدثات الزراعية بوتيرة معقولة فإن الإنتاج الغذائي سوف يزداد بنسبة (2٪) سنويا في العالم النامي، وإن هذه الزيادة سوف تساعد على إنجاح واحد من أهداف الألفية التي حدثها قمة الأرض عام 2000، وبذلك ينبغي أن تركز الجهود حول قاعدة الموارد الطبيعية التي يتم الاعتماد فيها على الاستثمارات في الزراعة الصغيرة النطاق وهي التي تساعد على الحد من انعدام الأمن الغذائي وسوء التغذية.

وبالرغم من ذلك فعتى إذا تحقق النمو المتوقع في الإنتاج الغذائي سيظل ما يقرب من (600) مليون إنسان يمانون من نقص التغذية عام 2015 ما لم يحدث النمو في المناطق التي تماني من سوء حالات انعدام الأمن الغذائي، وتعد مشاركات الفقراء في برامج العمل المجتمعية وسيلة قوية لضمان تنفيذ السياسات من هذا النمط.

إن الحد من الجوع لا يعتمد على مسوغات إنسانية فحسب بل وله مبررات الانتاجية، فالتكاليف الاقتصادية للجوع وسوء التغذية من حيث ضياع الإنتاجية، والمرض والموت هي تكاليف باهظة، فنقص التغذية يحد بصورة كبيرة من القدرات البدنية ومن نتمية الإدراك واستيعاب التعليم مما يؤدي إلى خفض الإنتاجية، ونقص الأغذية لا يفسد حياة الأهراد والأسر فحسب بل ويقلل من عائد الاستثمار في تحقيق

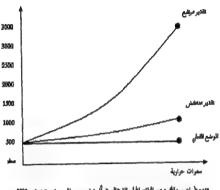
أ - وليام بيتر: الهندسة الروائية للجميع، ترجمة أحمد مستجير(القاهرة: البيئة للصرية للكتاب 1990) ص8.

التقدم الاجتماعي والاقتصادي، وهذا ما توصلت إليه دراسة أشرفت عليها منظمة الأغذية والزراعة الدولية وفحصت (110) بلدان من 1960 ولغاية 1990. واستخدمت الدراسة تقنيات إحصائية لاستكشاف الصلات بين النمو الاقتصادي ومستويات التغذية.

وتبين للباحثة أنه لو كانت جميع البلدان التي يقل فيها متوسط إمدادات الطاقة الغذائية عن الاحتياجات الدنيا في 1960 قد استأصلت الجوع من خلال زيادة متوسط إمدادات الطاقة الغذائية للفرد إلى (2770) سعرا حراريا يوميا لكانت معدلات النمو في إنتاج المحلي الإجمالي فيها أعلى مما هو عليه اليوم بكثير، أ

والشكل أدناه يوضع بأنه كان من المكن أن يصل نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي في أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى إلى مستويات (1000- 3500) دولار سنويا عام 1990 لو كان نقص الأغذية قد استوصل، وبدلا من ذلك كان نصيب الفرد من الإنتاج المحلي الإجمالي لا يتعدى (300) دولار سنويا عام 1990.

أ- ناهدة البقصي: البندسة الوراثية والأخلاق (الكويت: سلسة هائم الموقة 174 المجلس الوطني للثقافة والقنون 1993) ص25.5.



متوسط نصيب الخرد من الثانج الحلي الإجالي في أقريقها بعنوب الحسمراء والتذيرات ٢٩٩٩ عدم ومود تقص في الأخلية

إن الجهود الدولية مستمرة للقضاء على الفقر والفاقة وتأمين مستوى الميشة اللاثق لأكبر قدر من البشر، فلقد انخفضت النسبة المثوية لمن يولدون ولا يتوقع أن يميشوا حتى يبلغوا سن الأريمين من (20%) إلى (14%) خلال الفترة 1990 إلى عام 1998 وانخفضت نسبة الأشخاص الذين لا يحصلون على مياه مأمونة من (25%) إلى (28%) وانخفض معدل فقر الدخل حتى بمقياس دولار واحد يوميا من (29%) إلى (24%) وانخفض فقر الدخل في كل منطقة نامية وإن كان الانخفاض قد تراوح بين (14) نقطة مثوية فقط في أفريقيا جنوب المسحراه. ومن الطبيعي أن هذا يؤثر في النهاية على الوضع التقذوي للأفراد. والجدول التالي ومن الطبيعي أن هذا يؤثر في النهاية على الوضع التقذوي للأفراد. والجدول التالي

¹⁻ منظمة الأمم للتحدة: تقرير الشمية البشرية 1995، مرجع سابق مي240.

عانون من تقص التعدية . ا	نسبة (:/) السيطان الدين،	النولة
2002 - 2000	1992 1990	
1	1	ليييا
9	12	البرازيل
13	17	كولومييا
20	28	تايلاند
22	26	الفليين
5	5	المكسيك
22	28	سيريلائك
11	16	الصين
11	12	السلفادور

إن من أهم مقررات قمة الألفية التي عقدت في مقر الأمم المتحدة سنة 2000 كانت الأهداف الثمانية التي صيغت على شحكل التزام دولي ينبغي تحقيقه بحلول عام 2015، وفي مقدمة تلك الأهداف القضاء على الفقر المدقع والجوع والبيئة المستديمة.

وإن تلك الأهداف قابلة للقياس التكمي وقابلة لقياس التقدم المحرز في ضوء المايير التي حددها المجتمع الدوئي، فهناك (55) بلدا يعيش فيها (23٪) من سكان العالم أصبحت على الطريق إلى تحقيق ثلاثة أرياع الأهداف على الأقل. في حين أن (33) بلدا يعيش فيها (26٪) من سكان العالم تقشل في تحقيق ما يتعلق بأكثر من نصف أهداف الألفية. 1

ية بلدان أفريقيا جنوب الصحراء، ستلزم على وجه الخصوص ، جهود غير عادية وذلك لأن (23) بلدا آخر لا توجد لديها بيانات تكفي نتقييمها وهذا يترك (10) بلدان فقط في أفريقيا جنوب الصحراء على الطريق إلى بلوغ نصف أهداف الألفية على الأقل.

^{1.} منظمة الأمم المتحدة: تقرير التنبية البشرية تمام 2002، مرجع سابق من16.

ويشهد العالم أيضا مع تزايد عدد السكان تقاوتا في توزيع الثروة بالإضافة إلى الضغوط السكانية التي تحصل في مناطق هشة إيكولوجيا وذلك أن الخصوية في تلك المناطق مرتفعة. ومع تزايد السكان يجرى الاندفاع نحو هجر الأرياف والتوجه نحو المدن وذلك لنقص الأراضي اللازمة للزراعة الكفافية ونتيجة للسياسيات الاقتصادية التي تشجع الحيازات الكبيرة والزراعة الكشفة والمحاصيل النقدية (كزراعة الورود).

ونتيجة للفقر وارتفاع الكثافة السكانية يجري قطع أشجار الغابات (الأخشاب). وقد يكون اقتطاع الغابات نتيجة للحاجة إلى الأراضي الزراعية والتي تجري على حساب الغطاء الغابي. وإن هجرة الفقراء إلى الأراضي الأكثر حدية كالغابات يؤدي إلى مخاطر جسيمة للبيئة ويستنزف الغطاء الغابي ويعرض للخطر معميات التنوع البيولوجي.

وقد ذكرنا في هذه الدراسة أن البلدان المنخفضة الدخل تعاني عجزا في الأغذية، فهي لا تتتج ما يكفي الأغذية، فهي لا تتتج ما يكفي الإشباع الناس، وفي البلدان النامية هذه يعاني ما لا يقل عن (800) مليون نسمة من سوء تغذية مزمن.

ونتيجة لتصاعد عدد السكان يجري الضغط على البيئة في الوقت الذي لا تستطيع البلدان المتخفضة الدخل التي تماني عجزا في الأغذية أن توقف تدهور قدرات إنتاج الأغذية، وقد يلازم ذلك عدة عوامل منها النقص المزمن للمياه وتدهور خصوبة التربة، وهذا ما يؤدي أيضا إلى اندفاع الناس نحو الهجرة إلى المدن وقيام المشوائيات السكنية التي تفتقر إلى أبسط شروط الحياة البيئية السليمة.

إن تحقيق الأمن الفذائي يتطلب ضمان إمكانية حصول كل شخص على ما يكفي من الفذاء لجعله صحيح البدن، فهذا يتطلب اتخاذ الإجراءات اللازمة لإنتاج المزيد من الفذاء وحماية البيئة بنفس الوقت.

وفيما يتعلق بالبلدان النامية ينبغي وضع مياسات تتعلق بالتغطيط الأسري الذي من شأنه أن يتيح المزيد من الوقت الإنتاج الفذاء القابل للاستدامة ولذلك يتطلب من العالم أن يضاعف إنتاجه الغذائي بحلول سنة 2015 لكي يتم إكفاء (8) مليارات نسمة.

إن هذا الهدف لا يتم تحقيقه إلا من خلال التوازن ما بين استخدام التكنولوجيا النظيفة غير المخربة للبيئة والتنظيم الأسرى.

إن حماية البيئة تعزز قدرة أي بلد على الإنتاج الغذائي، ولتحقيق الأمن الغذائي يتوجب على البلدان كافة أن تعكس المسار الحالي لتدهور موارد الأرض والمياه.

إن الرفع من مستوى التعليم والقضاء على الأمية وزيادة الوعي الصحي ورفع مستوى دخل الأهراد ضمن خطط خاصة بالتنمية البشرية المستدامة ستؤدي حتماً إلى انحسار ظاهرة الفقر البشري وخصوصاً في بلدان العالم الثالث التي تشكل محور اهتمامنا.

الملاحق

جدول رقم(1)

النمبية المثوية للسكان النين لنيهم إمكانية الوصول لممادر مياه مأمونة

الدولة	005	2	06	20	07	20	80	20	009	20
	مدد	%	مدد	%	770	%	336	%		
	السكان	~	السكان	70	- 1	70		%	عدد	%
AL . 11	32,9	87	33,4	87	السكان		السكان		السكان	
الجزائر	74				33.9	85	34.4	85	34.9	85
ممبر		98	75.4	98	76.9	98	76.8	98	83.0	98
ليبيا	5.9	72	6.0	72	6.1	-	6,3	_	6.4	71
المقريب	31.5	80	31.9	80	32.4	81	31.6	81	32.0	83
المسودان	36.2	69	37.0	69	37.8		39.4	70	42.3	70
توبّس	10.1	82	10.2	82	10.3	93	10.0	93	10.3	94
موريتاتيا	3.1	56	3.2	56	3.2	53	3,2	-53	3.3	60
بورونني	7.5	79	7.8	79	8.1	79	9.8	79	8.3	71
أريتيريا	4.4	57	4.6	57	4,7	60	5.0	60	5.1	60
الهويها	77.4	22	79.3	22	81.2	22	85.2	22	82.8	42
کیتیا	34.3	62	35.1	62	36.0	61	38.6	61	39.8	57
مدخشقر	18.6	45	19.1	45	19.6	46	20,2	61	19.6	47
ملاوي	12.9	67	13.2	67	13.5	46	14.3	73	15.3	76
مورسيوش	1,2	10 0	1.3	100	1.3	100	1.3	100	1.3	100
موزنبيق	19.8	42	20.2	42	20,5	43	21.8	43	22.9	42
روائدا	9.0	73	9.2	73	9,4	74	10.0	74	10.0	65
الصومال	8.2	29	8.5	29	8.8	29	9.0	29	9.1	29
أوغندة	28.8	56	29.9	56	30.9	60	31.9	60	32.7	64
التزانيا	38.3	73	39,4	73	39.7	62	41.5	62		
زامييا	11.7	55	11.9	55	12.1	58	12.2	58	12.9	58
زميابري	13.0	83	13.1	83	13.2	81	13.5	81	12.5	81
أنفولا	15.9	50	16.0	50	16.9	53	17,5	53	18.5	51
ڪاميرون	16.3	63	16.6	63	16.9	66	18.9	66	19.5	70
تفاد	9.7	34	10.0	34	10.3	42	11.1	42	11.2	48

46	66.0	46	64.7	46	59,3	46	59.3	46	57.5	التكويتوالد يمتراطية
71	3.9	58	3.8	46	4.1	46	4.1	46	4.0	يمدراهيه الكونقو
87	1.5	88	1.4	87	1.4	87	1.4	87	1,4	شابون
96	2.0	95	1.9	95	1.8	95	1.8	95	1.8	بوتسواثا
78	2.1	79	2.0	79	1.8	76	1.8	76	1.8	ليستو
93	2.2	87	2.1	87	2.1	8ي	2.1	80	2,0	ثاميبيا
93	50.1	88	48.8	88	47.6	87	47.6	87	47,4	ج اُطريقيا
60	1.2	62	1.1	62	1.0	52	1.0	52	1.0	سوائيلاند
65	8.9	67	9.3	67	9.0	68	8.7	68	8.4	044
62	15.8	61	15.2	61	14.0	51	13.6	51	13.2	بوركيناذات
		ļ								و
86	21.7	84	19,6	84	18.8	84	18.5	84	18.2	ساحل العاج
86	1.7	82	1.8	82	1.6	82	1.6	82	1.5	غامييا
80	23.8	75	13.9	50	23.0	79	22.6	79	22.1	غاتا
70	10.1	50	9.6	51	9.8	51	9.6	51	9.4	غيتيا
57	1.6	59	1.7	59	1.7	59	1.6	59	1.6	غينا-
										ويمماو
64	4.0	61	3.9	61	3,5	62	3.4	62	3.3	ثيبريا
60	13.0	50	12.7	50	14.3	48	13.9	48	13.5	ماثي
42	15.3	46	14.7	53	14.9	46	14.4	46	14.0	التيجر
47	154.7	48	151.5	46	137.2	60	134.4	60	131.5	نيجريا
77	12.5	76	12.7	76	12.2	72	11,9	72	11.7	السينغال
53	5.7	57	6.0	57	5.8	57	5.7	57	5.5	سيراثيون
		52	14.1	52	6.5	51	6.3	51	6.1	r eåe
88	1345.	77	1336.	77	1331.	77	1323.	77	1315. 8	المدين
100	23.9	100	23.9	100	22.7	100	22,6	10	22.5	ڪوريا ش
								0		
100	127.2	100	127.9	100	128.3	100	128.2	10	128.1	الهليان
72	2.7	62	2.7	62	2.7	62	2.7	62	2.6	مثقوليا
92	48.3	92	48.4	92	48.1	92	48.0	92	47.8	ڪوريا ج
65	14.8	41	14.7	41	14.6	34	14.4	34	.114	ڪمپوديا
80	230.0	77	234.3	77	228.1	78	225.5	78	222.8	اندونيسيا
60	6.3	51	6.0	51	6.2	43	6.1	43	5.9	(Year)
99	27.5	99	27.0	99	26.2	95	25.8	95	.3.25	ماثيزيا

80	50.0	78	49.2	78	51.5	80	51.0	80	50,5	ميائمار
93	92.0	85	89.7	85	85.9	85	84.5	85	83.1	القلبين
100	4.7	100	4.5	100	4,4	_	4.4	-	4.3	ستغاهورة
98	67.8	99	64.3	99 ·	65.3	85	64.8	85	64.2	تايالاند
92	88.1	85	88.5	25	86.4	73	85.3	73	84.2	فيتنام
22	28.2	39	28.2	29	32.3	13	31.1	13	29.9	أفقائمتان
80	162.2	74	161.3	74	147.1	75	144.4	75	141.8	بتفلاديش
89	1198	86	1186. 2	82	1135	86	1119. 5	86	1103. 4	اليتد
94	74.2	94	72.2	94	71.2	93	70.3	93	69.5	إيران
89	29.3	90	28.8	90	28.2	84	27.7	84	27.1	ثيبال
90	180.8	91	167	91	164.6	90	161.2	90	157.9	باكستان
82	20.2	79	19.4	79	21.1	78	20.9	78	20.7	سريلاتمكا
77	30.7	81	29.5	81	30.3	81	29.1	81	28.8	المراق
98	6.3	97	6.1	97	6.0	91	5.8	91	5.7	الأردن
100	4.2	100	4.1	100	3.7	100	3.6	10 0	3.5	ئيتان
82	2.8	-	2.7	-	2.7	79	2.6	79	2.6	٠ عمان
89	25.7	-	25.3	-	25.8	-	25.2	-	24.6	المنمودية
89	21.9	93	204	93	20.0	79	19.5	79	19.0	سوريا
97	74.8	96	75.8	96	75.2	93	74.2	93	73.2	تركيا
100	4.6	100	4.5	100	4,8	-	4.7	-	4.5	الإمارات
66	23.6	67	23.1	67	22.3	69	21.6	69	21.0	اليمن
99	7.5	99	7.6	99	7.6	100	7.7	10	7.7	بلغاريا
100	10.4	100	10.2	100	10.2	-	10.2	-	10,2	تفيكها
100	10.0	00	10.0	99	10.0	99	10.1	99	10.1	المجر
-	38.1	-	38.0	-	38.5	-	38.5	-	38.5	يولندا
88	21.3	57	21.3	57	21.5	57	21.6	57	21,7	رومانيا
100	5.4	100	5.4	100	5.4	100	5.4	10	5.4	مناوقاتتها
100	5.5	100	5.5	100	5.5	100	5.4	10	5.4	البثمارك
100	1.3	100	1,3	100	1,3	-	1.3	-	1.3	استونيا
100	5.3	100	5.3	100	5.3	100	5.3	10 0	5.2	فتلتدرا
-	4.5	-	4.4	-	4.3	-	4.2	-	4.1	ايراندا
99	2.2	99	2.3	99	2.3	-	2.3	-	2.3	لاتقيا

- 3.3 - 3.4 - 3.4 - 3.4 - 3.4 - 3.4 التراتيا 100 4.8 100 4.7 100 4.7 100 4.6 1											
100 9.2 100 9.2 100 9.1 100 9.1 10 9.0 10 100 9.0 100 9.1 100 9.1 100 9.0 10.0 9.0 10.0 9.0 10.0 9.0 10.0 9.0 10.0 9.0 10.0 9.0 10.0 9.0 10.									-		ليتواتها
100 61.6 100 61.0 100 60.1 - 59.8 - 59.7 بيوطاني 100 61.6 100 61.0 100 60.1 - 59.8 - 59.7 بيوطاني 100 61.6 100 60.1 - 59.8 - 59.7 بيوطاني 100 61.6 100 60.1 - 59.8 - 59.7 بيوطاني 100 61.6 100 60.1 - 4.6 - 4.6 - 4.6 بيوطاني 100 61.2 - 11.1 - 11.2 - 11.1 - 11.1 - 11.1 - 11.1 - 11.2 - 59.9 - 58.1 - 58.2 - 58.1 - 58.1 بيوطاني 100 62 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 بيوطاني 100 62 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 بيوطاني 10.5 - 10.5 بيوطاني 10.5 - 10.5 - 10.5 بيوطاني 100 62 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 بيوطاني 100 64.9 100 64.6 100 63.6 - 43.4 - 43.1 بيوطاني 100 62.3 100 61.9 100 60.9 - 60.7 - 60.5 بيوطاني 100 62.3 100 61.9 100 60.9 - 60.7 - 60.5 بيوطاني 100 62.3 100 61.9 100 60.9 - 60.7 - 60.5 بيوطاني 100 62.3 100 61.5 100 60.9 - 60.7 - 60.5 بيوطاني 100 7.6 100 7.5 100 7.3 100 7.3 10 7.3 بيوطاني 11.2 91 11.3 9									0		الترويج
97 3.2 96 3.2 97 3.1 97 3.1 إليانيا 99 3.8 97 3.9 97 3.9 98 3.9 - 3.9 3.9 10 3.9 3.9 3.9 - 3.9 3.9 10 3.9 3.9 98 3.9 - 3.9 3.9 11 3.9 3.9 98 3.9 - 3.9 3.9 11 3.9 4.6 4.6 4.6 1.0 5.8.1 - 5.8.1 4.6 4.6 4.0 4.0 3.0 9.0 93 10.5 93 10.5 93 10.5 93 10.5 93	100	9.2	100	9.2	100	9.1	100	9.1		9.0	السويد
99 3.8 97 3.9 97 3.9 98 3.9 - 3.9 3.9 1 1.1.1 99 4.4 100 4.6 100 4.6 - 4.6 - 4.6 - 4.6 المواان 11.2 - 11.1 - 11.2 - 11.1 - 11.1 المواان 11.2 - 11.1 - 11.2 - 11.1 - 11.1 المواان 11.2 - 59.9 - 58.1 - 58.2 - 58.1 - 58.1 المواان 11.2 - 59.9 - 58.1 - 58.2 - 58.1 - 58.1 المواان 11.2 - 10.7 - 10.6 - 10.5 - 10.5 المواان 11.2 - 11.7 - 10.6 - 10.5 - 10.5 المواان 11.2 - 11.7 - 10.6 - 10.5 - 10.5 المواان 11.2 - 11.2 - 11.3 - 11.3 المواان 11.3 - 11.3	100	61.6	100	61.0	100	60.1	-	59.8	-	59.7	بريطانيا
99 4.4 100 4.6 100 4.6 - 4.6 - 4.6 - 4.6 الباية 100 11.2 - 11.1 - 11.2 - 11.1 - 11.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 -	97	3.2	96	3.2	96	3.2	97	3.1	97	3.1	ألبائيا
100 11.2 - 11.1 - 11.2 - 11.1 - 11.2 1 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.4	99	3.8	97	3.9	97	3.9	98	3.9	-	3.9	اليومىلة
- 59.9 - 58.1 - 58.2 - 58.1 - 58.1 - 58.1 المحلقان - 59.9 10.7 - 10.7 - 10.6 - 10.5 - 10.5 10.5 10.0 10.0 8.4 100 8.4 100 8.4 100 8.4 100 8.2 100 8.2 100 8.2 100 8.2 100 8.2 100 8.2 100 8.2 100 8.2 100 8.2 100 8.2 100 8.2 100 8.2 100 8.2 100 8.2 100 8.2 100 8.2 100 8.2 100 8.2 100 8.3 100 10.5 1	99	4.4	100	4.6	100	4.6	-	4.6	-	4.6	كرواتيا
62 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2	100	11.2	-	11.1	-	11.2	-	11.1	-	11.1	الهوتان
99 10.7 - 10.7 - 10.6 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 -	-	59.9	-	58.1		58.2	-	58.1	-	58.1	أيطالها
99 9.9 9.9 93 9.9 93 10 93 10.5 93 10.5 94 10.5 94 10.5 95 111.6 97 110.8 97 10.5 93 10.5 93 10.5 94.5 10.5 94.5 10.5 95 111.6 97 110.8 97 15.7 95 17	62	2.0	-	2.0	-	2.0	-	2.0	-	2.0	مقدونيا
الم المعدد المعادل ال	99	10.7	-	10.7	-	10.6	-	10.5	-	10.5	اليرتفأل
- 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 - 2.0 المنافذ الله المائذ الله المائذ الله الله الله الله الله الله الله الل	99	9,9	93	9.9	93	10	93	10.5	93	10.5	مبريها-
النيان 44.9 100 44.6 100 43.6 - 43.4 - 43.1 النيانا 100 8.4 100 8.2 100 8.2 10 8.2 100 16.4 100 16.4 100 16.3 16.3 100 16.6 100 16.5 100 7.3 100 7.3 100 7.3 100 7.3 100 7.3 100 7.3 100 7.3 100 7.3 100 7.3 100 7.3 100 11.2 11.3											جپل اسود
المريحات ال	-	2.0	-	2.0	-	2,0	-	2.0	-	2.0	سلوهينيا
- 10.6 - 10.5 - 10.5 - 10.4 - 10.4 المبيعياء المراحة	100	44.9	100	44.6	100	43.6	-	43.4	-	43.1	اسيائيا
100 62.3 100 61.9 100 60.9 - 60.7 - 60.5 ليفيا 100 82.2 100 82.5 100 82.7 100 82.7 10 82.7 10 82.7 10 82.7 10 82.7 100 82.7 10 82.7 10 82.7 10 82.7 10 82.7 10 82.7 10 82.7 10 82.7 10 16.3 14 14 10 16.3 14 14 10 16.3 14 14 10 16.3 10 7.3 </td <td>100</td> <td>8.4</td> <td>100</td> <td>8.4</td> <td>100</td> <td>8.2</td> <td>100</td> <td>8.2</td> <td></td> <td>8.2</td> <td>التوسدا</td>	100	8.4	100	8.4	100	8.2	100	8.2		8.2	التوسدا
الله الله الله الله الله الله الله الله	-	10.6		10.5	-	10.5	-	10.4	-	10.4	بلجيكا
100 16.6 100 16.5 100 16.4 100 16.4 10 16.4 10 16.3 انگلیم 100 7.6 100 7.5 100 7.3 100 7.3 10 7.3 10 91 11.2 91 11.3 91 4.3 92 4.3 92 4.3 92 4.3 92 4.4 97 4.3 92 4.3 92 4.4 97 4.4 97 4.3 4.3 92 4.3 92 12.6 4.3 92 12.6 95 12.6 95 12.6 95 12.6 95 12.6 95 12.6 95 12.6 <t< td=""><td>100</td><td>62.3</td><td>100</td><td>61.9</td><td>100</td><td>60.9</td><td>-</td><td>60.7</td><td></td><td>60.5</td><td>ظرنسا</td></t<>	100	62.3	100	61.9	100	60.9	-	60.7		60.5	ظرنسا
الم الله الله الله الله الله الله الله ا	100	82.2	100	82.5	100	82.7	100	82.7		82.7	الماتيا
91 11.2 91 11.3 91 11	100	16.6	100	16.5	100	16.4	100	16.4		16.3	شوالدا
المالية المال	100	7.6	100	7.5	100	7.3	100	7.3		7.3	سويسرا
98 4.6 97 4.5 97 4.5 97 4.4 97 4.3 والمنالون 84 6.2 84 7.0 84 7.1 82 7.0 82 6.9 والمنالون 96 14.0 95 13.7 95 13.2 95 12.9 95 12.6 91 84 7.5 87 7.2 87 7.5 90 7.4 90 7.2 111.6 97 110.8 97 109.6 91 108.3 91 107.0	91	11.2	91	11.3	91	11.3		11.3	91	11.3	كويا
84 6.2 84 7.0 84 7.1 82 7.0 82 6.9 96 14.0 95 13.7 95 13.2 95 12.9 95 12.6 4 84 7.5 87 7.2 87 7.5 90 7.4 90 7.2 107.0 95 111.6 97 110.8 97 109.6 91 108.3 91 107.0 107.0 179 5.7 79 5.7 79 5.7 81 5.6 81 5.5 5.5 192 3.5 90 3.4 90 3.3 91 3.3 91 3.2 196 40.3 96 39.9 96 39.5 - 39.1 - 38.7	58	10.0	54	9,8	54	8.8	71				هايتي
84 6.2 84 7.0 84 7.1 82 7.0 82 6.9 96 14.0 95 13.7 95 13.2 95 12.9 95 12.6 अध्यादा 84 7.5 87 7.2 87 7.5 90 7.4 90 7.2 अध्यादा 95 111.6 97 110.8 97 109.6 91 108.3 91 107.0 अध्यादा 179 5.7 79 5.7 81 5.6 81 5.5 5.5 4 192 3.5 90 3.4 90 3.3 91 3.3 91 3.2 4 196 40.3 96 39.9 96 39.5 - 39.1 - 38.7 -	98	4.6	97	4.5	97	4.5	97	4.4	97	4.3	کوسٹاری
96 14.0 95 13.7 95 13.2 95 12.9 95 12.6 كاندراس 84 7.5 87 7.2 87 7.5 90 7.4 90 7.2 95 111.6 97 110.8 97 109.6 91 108.3 91 107.0 107 5.7 79 5.7 79 5.7 81 5.6 81 5.5 92 3.5 90 3.4 90 3.3 91 3.2 10.2 96 40.3 96 39.9 96 39.5 - 39.1 - 38.7				ļ	l						L
84 7.5 87 7.2 87 7.5 90 7.4 90 7.2 95 111.6 97 110.8 97 109.6 91 108.3 91 107.0 المصنيات 79 5.7 79 5.7 79 5.7 81 5.6 81 5.5 92 3.5 90 3.4 90 3.3 91 3.3 91 3.2 96 40.3 96 39.9 96 39.5 - 39.1 - 38.7	84										ستفادور
95 111.6 97 110.8 97 109.6 91 108.3 91 107.0 المصيلة 95 5.7 79 5.7 79 5.7 81 5.6 81 5.5 المصالة 92 3.5 90 3.4 90 3.3 91 3.3 91 3.2 109.6	96		95) <u> </u>	1	95		· .	1	غواتهمالا
79 5.7 79 5.7 79 5.7 81 5.6 81 5.5 92 3.5 90 3.4 90 3.3 91 3.3 91 3.2 96 40.3 96 39.9 96 39.5 - 39.1 - 38.7 10 <	84	7.5	87	7.2	87		1	7.4	90		هندوراس
92 3.5 90 3.4 90 3.3 91 3.3 91 3.2 لينا 96 40.3 96 39.9 96 39.5 - 39.1 - 38.7 الأدونتين	95	111,6	1	110.8		1		108.3	91		المكسيك
96 40.3 96 39.9 96 39.5 - 39.1 - 38.7 الأرجنتين	79	5.7	79	5.7			1	5.6	81		ليكاراغوا
	92	3.5	90	3.4	90	L	91		91		يتما
بوليشيا 9.2 85 9.5 85 9.5 85 9.2 بوليشيا	96	40.3			96		-		-		الأرجثتين
	86	-	85	9.7	85	9.5	85	9.4	85	9.2	<u>بوایشی</u> ا

البرازيل	186.4	89	188.9	89	191.3	90	194.2	90	193.7	91
تشيلي	16.3	95	16.5	95	16.6	95	16.8	95	17.0	95
كوثومييا	45.6	92	46.3	92	47	93	47.7	93	47.7	93
أكوادور	13,2	86	13.4	86	13.6	94	13.5	94	13.6	95
باراغواي	6.2	83	6.3	83	6.4	93	6.2	86	6.3	77
بيرو	28.0	81	28.4	81	28.8	-	28.2	83	29.2	84
أورغواي	3.5	98	3.5	98	3.5	100	3.4	100	3.4	100
فتزويلا	26.7	83	27.2	83	27.7	83	28.1	83	28.6	89
باک ٹان	32,3	10 0	326	100	32.9	100	33.2	100	33.6	100
أمريعتكأ	298.2	10	301.0	100	303.9	100	308.8	100	314.7	100

جدول رقم (2) يوضح التغيير الحاصل لوضع مناطق الغابات (¹⁾ في المالم—دول منتخبة

مغال التغير السيوي 1990 - 2005	إحمالتي التنير 2005: -1990	الإجمالي (1000) ڪم2	التنسبة من إجمالي وسياحة الأرمثن (2005	اللوال
0.2-	42,3	1,636,800	21.3	استراليا
00	00	3,101,300	33.6	كندا
00	1,6	275,3	66.9	السويد
00	0.8~	248,7	68.2	المهايان
0.5	10.2	155.5	28.3	فرنسا
0.1	44.4	3,030,9	33.1	الولايات المتحدة
2.2	44.4	179,2	35.9	اسبائيا
0.8	0.6	5,0	11.8	الدنمارك
0.6	2,3	28.5	11.8	بريطانيا
1.3	16.0	99.8	33.9	إيطاليا
0.1-	1.1-	62.7	63.5	كوريا للجنوبية
0.4-	14.9-	208,9	63.5	ماليزيا
0.2-	0.9-	33.4	1.2	كاز اخستان
1,7	401.5	1,972,9	21.2	الصبين
0.3	5.0	101,8	13.2	تركيا
2,2-	34.1-	71.6	24.0	القلبين
0	0	10.8	6.8	إيران
2,5	35.7	129.3	39.7	فينتام
1,6-	280,7-	885.0	48.8	الدونيسيا
0.7-	12,4-	102,5	6.5	متغوليا
0.8-	88,4-	675.5	28.4	السودان
4.3	4.1	10.6	6.8	ئ <i>ۇ</i> لس

أ الأمم المتحدة؛ تقرير التعمية البشرية 2007- 2008، مصدر سابق، مر290 وما بعدها.

1.8	4.9	22.8	1.0	المجزائر
0.8	0.2	1.4	13,3	لينان
1,6	0.9	4.6	2.5	موريا
3.5	0.2	0.7	0.1	مصبر
0.1	08-	43.6	9.8	المغرب
3.9-	0.1-	0.1	2.9	جزر القمر
0.0	0.0	0.1	0.2	جييوتي
0.0	0.0	5.5	1.0	الايمن
0.5-	423,3-	4.777,0	57.5	البرازيل
0.1-	7.1-	607.3	58.5	كولومبيا
0.6-	43,1-	477,1	54.1	فنزويلا
1,4-	29,6-	108.5	39.2	الإكوادور
0.8-	26,8-	184,8	46.5	باراغواي
1,4-	13,5-	51.9	42.7	تيكاراغوا
1,1-	8.1~	39.4	36.3	غواتيمالا
0.4-	22.4	330.2	12,1	الأرجنتين
0.4-	8,6	161.2	21.5	تشيلي
0.4~	1,7-	23.9	46,8	كوستاريكا
0.5-	47,08-	642.4	33.7	المكسيك
0.0	1,5-	217.8	84.5	الغابون
0.0	0.0	92.0	7.6	جنوب أفريقيا
0.8-	11,0-	76.6	9,3	تاميبيا
0.8-	2.3-	16.3	58.2	غينيا الاستوائية
0.1-	2.6-	224.7	65.8	الكونغو
0.9-	33,0-	212.5	45.6	الكلميرون
0.3-	1,9-	35.≅	6.2	كينيا
2.9-	3,0-	3.9	7.1	تو غو
1.8-	13.0-	36.3	18.4	أوغندا

جدول رقم (3)

(٪) معدل شيوع الإصابة بفيروس نقص المناعة المكتسبة - الإيدز (15- 49) سنة

		0 -0 30		-		
الدولة	- 1	2005		20		20
	ذكور	إثاث	ذكور	إناث	ذكور	إناث
کوریا ج	0.1	0.1>	0.1>	0.1	0.1	0.1>
كمبوديا	3.7	1.6	1.8	1.5	1.2	0.5
الدونيسيا	0.2	0.1>	0.2	0.1>	0.3	0.1
لاوس	0.1	0.1>	0.2	0.1>	0.3	0.1
ماليزيا	0.7	1.0	0.7	0.2	0.7	0.3
ماتيمار	1.6	0.7	1.7	0.8	0.8	0.6
الغلبين	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>
سنغافورة	0.4	0.1	0.4	0.2	0.2	0.1
تايلاند	2.0	1.1	1.7	1.1	1.7	1.2
فيندام	0.7	0.3	0.7	0.3	0.8	0.3
أفغانستان		-	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>
بنغلاديش	-	-	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>
الهند	1.2	0.6	1.3	0.5	0.4	0.3
إيران	0,1	0.1>	0.2	0.1	0.3	0.1
نيبال	0.1	0.1>	0.8	0.2	0.7	0.3
باكستان	0.2	0.1>	0.2	0.1>	0.1	0.1
سير لاثكا	0.0	0.1>	0.1	0.1>	0.1>	0.1>
أبدان	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1
تشكيا	0.1	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>
للمجر	-	-	0.1	0.1>	0.1	0.1>
بولندا	-	-	0.2	0.1	0.1	0,1
الدنمارك	0.2	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1
لمنتونيا	1.4	0.7	2.0	0.6	2.0	0.6
attre!	0.1	0.1>	0,1	0.1	0.1	0.1>
ايرلندا	0.2	0.1	0.3	0.2	0.3	0.1
السويد	0.1	0.0	0.3	0.1	0.1	0.1

	يطاليا	0.7	0.2	0.3	0.1	0.6	0.2
	لتمسا	0.4	0.1	0.5	0.1	0,3	0.1
	لجيكا	0.3	0.1	0.3	0.2	0.3	0.1
	رنسا	0.6	0.2	0.6	0.3	0.5	0.2
Ī	لمانيا	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1
	ولندا	0.4	0.1	0.3	0.2	0.3	0.1
-	ويمرا	0.5	0.2	0.6	0.3	0.7	0.5
	ويا	0.1	0.1>	0.1	0.1	0.1	0.1
	دومنيكان	2.5	0.9	1.1	1.1	1.0	1.1
7	ايتى	4.8	6.4	3.5	4.1	2.1	2.3
2	1.3		1.2	2.2	0.8	2,3	0.9
3	0.		0.4	0.4	0.2	0,5	0.2
n	سلفادور	0.9	0.5	1.4	0.5	1.1	0.5
4	واتيمالا	1.3	1.0	1.3	0.5	1.1	0.4
A	ندور اس	1.7	2.0	2.3	0.8	0.9	0.4
33	مكسيك	0.3	0.2	0.5	0.1	0.4	0.2
نږ	كاراغوا	0.3	0.1	0.4	0.1	0.3	0.1
بذ	l.	1.1	0.8	1.3	0.5	1.4	0.6
n	أرجنتين	1.1	0.3	0.9	0.3	0.8	0.3
ير	ليفيا	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
į)	رازيل	0.8	0.5	0.7	0.4	0.4	0.2
ů	لي	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2
Ž	لومبيا	1.0	0.5	0.9	0.3	0.8	0.3
Į١	كوادور	0.4	0.2	0.2	0.3	0.5	0.2
بار	اخواي	0.7	0.3	0.5	0.2	0.8	0.3
н		0.7	0.4	0.8	0.3	0.1	0.3
ار	غواي	0.4	0.2	0.4	0.6	0.8	0.3
قئز	ويلا	0.9	0.5	1.0	0.4	1.1	0.4
in	زاليا	0.2	0.1>	0.3	0.1>	0.3	0.1
غر	يا الجديدة	0.8	0.4	1.4	2.2	1.8	1.2
اره	يئيا	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1

أذربيجان	_	-	0.2	0.1>	0.3	0.1
بيلاروسيا	_	-	0.5	0.2	0.3	0.1
جورجوا	0.3	0.1	0.4	0.1	0.2	0.1
كازاخستان	0.3	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1
قرغيزستان	0.1	0.1>	0.2	0.1>	0.2	0.1
موادا أبيا	_	-	0.9	1.2	0.6	0.2
روسيا	1.5	0.8	1.7	0.5	1.7	0.6
طاجاكستان	_	-	0.3	0.1>	-	_
أوكرانيا	_	_	1.6	1.3	1.9	1.3
أوزبكستان	1.8	0.9	0.4	0.1	0.1	0.1
بوروندي	5.2	6.8	2.6	3.9	1.1	1.4
اريتريا	2.3	3.0	1.9	2.8	1.0	1.5
أثيوبيا	3.8	5.0	_	-	1.1	2.4
كينيا	4.6	8.9	4.2	8.0	-	-
مدغشقر	1.4	1.9	0.7	0.3	0.2	0.1
ملاوي	12.4	16.0	11.5	16.5	1.3	13.5
موزنبيق	10.6	13.8	13.0	19.2	10.1	14.9
رواندا	4.4	5.7	2.7	3.4	2.3	3.2
أوغندا	3.7	4.9	5.6	7.7	4.3	6.6
تتزانيا	7.6	9.9	5.8	7.1	5.0	7.6
زامبيا	14.1	18.9	14.0	20.0	12.4	18.0
زمبابوي	21.0	28.4	15.6	25.0	12.4	18.7
الفولا	3.4	4.4	3.0	4.4	1.7	6.5
الكاميرون	6.0	7.9	4.1	6.8	3.9	1.3
أفريقيا الوسطى	11.9	15.1	8.7	12.7	4.1	8.0
تشاد	4.2	5.4	3.1	3.9	6.8	4.6
الكونفو	3.7	4.8	2.6	3.9	-	-
الديمقر اطية						
الكونفو	4.3	5.6	4.2	6.3	6.8	4.6
المفابون	7.1	9.1	6.3	9.4	4.8	7.1

0.1	0.1	0.1>	0.1	0.1>	0.1	الجزائر
0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1	مصر
1.7	1.1	0.1>	0.2	2.6	1.9	السودان
0.1>	0.1	1.8	1.4	0.1>	0.1>	تونس
28.9	18.9	31.9	24.0	43.1	31.7	بوتسوانا
28.1	19.4	27.0	19.5	32.4	25.4	ليسوتو
18.6	12.2	23.8	15.4	24.2	18.4	تأمرييا
21.8	14.5	22.5	15.0	23.5	18.1	ج أفريقيا
32.1	20.2	40.0	26.7	41.7	35.8	سوازيلاند
1.6	0.9	2.2	1.4	2.1	1.7	يئين
4.7	3.1	8.5	5.6	8.1	6.0	ساحل العاج
1.7	1.5	2.4	1.1	4.8	3.6	بوركينافاسو
1.0	0.7	2.9	2.0	1.3	1.0	غامبيا
2.3	1.6	3.0	1.6	3.5	2.7	غانا
2.0	1.3	2.1	0.9	3.7	2.7	غينا
2.2	1.5	4.5	3.1	-	-	غينيا بيساو
1.8	1.2	2.1	1.4	2.2	1.6	مالي
0.5	1.2	0.8	0.5	0.7	0.6	موريتاديا
0.5	1.1	1.4	0.9	1.4	1.0	التيجر
3.8	2.5	4.7	3.0	6.2	4.6	تيجيريا
1.2	0.8	1.1	0.7	0.9	0.7	السئغال
2.0	1.4	1.8	1.3	-	_	سيراليون
3.9	2.6	3.9	2.1	4.7	3.6	توغو
0.1	0.1	0.1>	0.1	0.1	0.2	الصين
0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	اليابان
0.1>	0.1	0.1>	0.1	0.1>	0.1>	منغوليا

جدول رقم (4)

معدل وفيات الأطفال دون الخامسة (لكل الضا مولود حي)

7007	2005	2003	۱۳۶۱ الدوقة ۱۳۶۱ الدوقة
15	21	19	روسيا
16	20	19	الأرجنتين
24	28	33	الأردن
22	27	30	إكوادور
8	15	9	الإمارات
90	103	109	الباكستان
10	15	16	البحرين
22	35	36	البرازيل .
4	5	6	البرتغال
14	17	18	البوسنة
37	41	49	الجزائر
18	16	19	ليبيا
17	18	28	سوريا
4	4	4	الدئمارك
38	35	47	الدومتيكان
25	26	28	السعودية
24	36	39	المنلفادور
114	137	138	السنغال
109	93	107	المعودان
3	3	3	السويد
142	151	178	الصومال
22	37	39	المبين
91	91	90	الغابون
28	36	38	فلبين
148	166	155	كاميرون

24 20 20 119 160 172 أثيريبا 70 85 111 لريتربا 4 6 10 سبانيا 6 9 12		γ		
34 39 44 المغرب 35 28 29 الحكيول 6 6 7 الحيوال 4 4 4 4 4 4 5 5 10 262 265 265 176 262 265 27 118 93 118 8 8 8 8 8 8 4 4 5 112 113 107 114 107 114 107 114 107 114 107 114 107 114 108 <td< td=""><td>125</td><td></td><td></td><td></td></td<>	125			
35 28 29 المكسياف 6 6 7 بريطاتيا 4 4 4 السودات 5 10 الساما 5 5 الساما 176 262 265 176 262 265 20 18 93 18 8 8 18 8 8 8 8 8 8 4 4 5 10 <th< td=""><td>11</td><td>9</td><td></td><td>الكويت</td></th<>	11	9		الكويت
6 6 7 بريطانوا 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 176 262 265 265 265 18 18 18 18 18 18 18 18 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 4 4 4 4 4 4 10 <td>34</td> <td>39</td> <td>44</td> <td>المغرب</td>	34	39	44	المغرب
4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 5 176 176 262 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 28 26 27 26 26 27 26 27 26 283 25 27 26 283 25 26 2	35	28		المكسيك
4 5 5 176 262 265 18 172 118 93 18 8 8 8 14 14 4 5 14 173 113 107 10 14 5 5 12 15 5 10 12 15 21 105 12 15 21 30 12 15 21 30 12 15 21 30 12 15 21 30 12 15 21 30 12 15 21 30 14 15 26 260 260 14 14 14 14 14 14 16 130 140 166 16 10 172 12 110 111 10 10 10 10	6	6		بريطانيا
176 262 265 72 118 93 Ilaput 93 Muccial 8 8 4 4 5 Ilaput 107 113 Ilaput 5 5 114 Ilaput 3 4 4 33 Ilaput 105 105 24 33 35 24 Incompany 26 6 6 6 6 6 6 6 6 6 257 261 283 15 21 30 15 21 30 4 5 5 15 21 30 4 4 5 5 15 26 260 260 260 14 14 14 16 14 14 14 16 16 130 140 166 6 16 16 16 16 111 16 111 16 111 16 111 16 111 16 11 14 16 16 11 16 11 16 11 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	4	4		النرويج
72 118 93 الهند 8 8 8 8 1 Acç2l 8 8 8 1 Acç2l 1 Acç2l <td>4</td> <td>5</td> <td></td> <td>التمسا</td>	4	5		التمسا
8 8 4 4 4 4 4 4 5 113 107 4 4 5 5 5 105 4 105 105 105 105 106 10 107 105 107 105 107 105 107 105 107 105 106 10 107 105 107 105 107 105 107 105 107 105 107 106 107 106 108 100 109 106 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	176	262	265	النيجر
4 4 5 الوليان 73 113 107 الويدان 4 5 5 الويدان 3 4 4 الويدان 39 91 105 الايدان 24 33 35 الرويدان 6 6 6 6 6 4 6 6 283 المخاسطة 15 21 30 المخاسطة 15 21 30 15 21 30 158 260 260 158 260 260 14 14 14 16 16 130 140 166 130 140 166 24 20 20 130 140 166 10 172 12 111 160 172 170 85 111 111 14 6 10 12 14 14 16 10	72	118	93	
73 113 107 للومان 4 5 5 للومان 3 4 4 4 السلاما 91 105 105 المربيبان 105 105 24 33 35 24 33 35 24 33 35 36 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 257 261 283 283 15 21 30 4 5 5 15 21 30 4 4 5 5 5 15 26 260 260 26 14 14 14 14 14 14 16 16 16 16 130 140 166 6 6 6 10 14 14 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	8	8	8	أمريكا
4 5 5 البودان 3 4 4 البوسالدا 39 91 105 المربيجان 24 33 35 الربيجان 6 6 6 6 6 6 6 6 257 261 283 المداليا 15 21 30 البانيا 4 5 5 البانيا 158 260 260 14 14 14 14 16 16 130 140 166 130 140 166 16 12 119 160 172 119 160 172 170 85 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 112	. 4	4	5	اليابان
3 4 4 اليساندان 39 91 105 الرمينيان 24 33 35 الرمينيان 6 6 6 6 4 261 283 السانيان 15 21 30 السانيان 4 5 5 السانيان 158 260 260 14 14 14 16 16 41 69 68 130 140 166 130 140 166 24 20 20 119 160 172 19 160 172 19 170 85 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 112<	73	113	107	الايمن
39 91 105 الربيجان 24 33 35 ارميليا 6 6 6 6 الستر اليا المنافيا 283 المنافيا 15 21 30 البانيا 4 5 5 المنافيا 158 260 260 14 14 14 16 41 69 68 130 140 166 130 140 166 24 20 20 119 160 172 192 119 160 172 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 112 112 111 112 1	4	5	5	البيونان
24 33 35 أرمينيا 6 6 6 6 استراتيا 261 283 أهكانستان أهكانستان 30 أليانيا 15 21 30 أليانيا 4 5 5 أليانيا 168 260 260 كانستان 14 14 16 41 69 68 130 140 166 130 140 166 19 160 172 19 160 172 أريزيا 111 85 111 الريتريا 10 14 أسيانيا 6 9 12 أسيانيا	3	4	4	ايسلندا
24 33 35 أرمينيا 6 6 6 استراتيا 283 المناسئان أهناسئان 283 261 المينيا 30 المينيا المينيا 5 5 المينيا 260 260 158 260 260 158 260 260 14 14 16 المينيا 68 6 المينيا 6 166 المينيا 160 172 المينيا 10 10 المينيا 6 10	39	91	105	أذربيجان
257 261 283 العاليات 15 21 30 البانيا 4 5 5 البانيا 158 260 260 العوليا 158 260 260 العوليا 14 14 16 14 14 16 41 69 68 130 140 166 130 140 166 24 20 20 20 119 160 172 19 160 172 111 10 111 10 111 10 111 10 111 10	24	33	35	
البانيا 15 21 30 البانيا البانيا 4 5 5 5 البانيا 4 5 5 5 البانيا 4 5 5 5 البانيا 158 260 260 البانيا 158 260 260 البانيا 158 260 260 البانيا 14 14 14 16 البانيا 160 160 160 172 البانيا 160 172 85 111 البانيا 160 170 85 111 البانيا 160 170 85 البانيا 160 9 12 9 12	6	6	6	استراليا
4 5 5 158 260 260 14 14 16 ارخوایی 41 69 68 ارخوایی 130 140 166 ارخوایی 20 20 24 24 20 20 20 اغویبا 172 199 160 172 اریزریا 111 85 111 10 سیانیا 6 9 12 12	257	261	283	أفغانستان
158 260 260 New Yer 14 14 16 الرخواي لرخواي 68 130 140 166 الرخالة 130 140 166 166 الركالة 20 20 24 20 20 الموريا 160 172 19 160 172 111 10 172 111 10<	15	21 .	30	ألبانيا
ار غرواي 14 14 16 ردغواي 16 41 69 68 الريكستان 130 140 166 الريكستان 130 140 166 الريكستان 130 140 166 الوخلايا 140 160 172 الوخلايا 160 170 185 111 الريغريا 160 170 185 111 المستونيا 160 170 9 12 المستونيا 19 16 9 12	4	5	5	ألمانيا
41 69 68 ارزیکستان 130 140 166 ارخداد 166 166 24 20 20 الویریا 160 172 اریخریا 111 85 استانیا 4 6 10 استونیا 6 9 12	158	260	260	الفولا
41 69 68 130 140 166 130 140 166 162 20 20 119 160 172 70 85 111 111 4 6 10 10 10 0 0 0 10 0	14	14	16	ارغواي
24 20 20 119 160 172 أثوريبا 70 85 111 سباديا 4 6 10 استونيا 6 9 12	41	69	68	
ائوريبا 160 172 الوريبا 70 85 111 الريتروا 4 6 10 استونيا 6 9 12 استونيا 120 6 9	130	140	166	أوغندا
119 160 172 الويتريا 70 85 111 الريتريا 4 6 10 اسولتال 6 9 12 المتونيا	24	20	20	أوكر انيا
اريتريا 70 85 111 (ريتريا 4 6 10 4 6 اسولانيا 6 9 12 6 6 6	119	160	172	
اسباتیا 4 6 10 سباتیا 6 9 12 6	70	85	111	
	4	6	10	اسبانيا
	6	9	12	استونيا
الدونيسيا 41 31	31	41		الدونيسيا

ايرلندا	8	6	4
ايطاليا	6	4	4
بابوا غينيا	94	93	65
بار اغواي	30	29	29
بلجركا	6	5	5
بلغاريا	8	15	12
بنغلابيش	77	95	61
ينما	25	24	23
بنيين	158	154	123
برثسوانا	110	112	40
بوركينافاسو	197	207	191
بوروندي	190	190	180
يولندا	9	7	7
بواليفيا	77	66	57
بيرو	39	34	20
بيلاروسوا	20	17	13
كايلاند	28	26	7
تركمانستان	99	102	. 50
ترکیا	43	39	23
نشاد	200	200	209
تشيلي	12	9	9
تتزانيا	165	165	116
توغو	141	140	100
ئونس	27	24	21
للكونغو	108	205	161
لاوس	100	91	70
جزر القمر	79	73	66
جزر سالیمان	24	22	70
جامايكا	20	20	31
تشيكيا	5	4	4

أفريقيها للوسطى	186	180	172
إيران	42	39	33
کوریا ج	5	5	5
مولدا فيا	32	72	18
ج أفريتها	180	66	59
جورجيا	29	45	30
جيبوتي	143	138	127
جيبوتي رواندا	158	203	181
رومانيا	21	20	15
زامبيا	202	182	170
زميابوي	123	126	90
سريلاتكا	19	15	21
عمان	20	12	12
مىلوقاكيا	9	8	8
سلواليتيا	5	4	4
منغافورة	4	3	3
سويسرا	6	5	5
سير اليون	316	284	262
طاجيكستان	131	118	67
غامييا	126	123	109
غاتا	100		115
خرينادا	25	23	19
غواتيمالا	58	47	39
غينيا	169	160	150
غينيا الاستوانية	153	146	206
غينيا ببيساق	211	204	198
ارتسا	6	5	4
نزويلا .	22	21	19
تلندا	5	5	4
ينتام	38	23	15

أتبرص	6	5	5
قطر	16		15
قير غيز ستان	61	68	38
قیر غیز ستان کاز اخستان	76	73	32
كروانيا	8	7	6
كميوديا	138	140	91
كندا	7	6	6
كويا	9	8	7
ساهل العاج	175	192	127
كوريا ش	56	55	55
کوریا ش کوستاریکا	11 .	10	11
كولومييا	23	21	20
كينيا	122	123	121
ليذان	32	31	9
اليبريا	176	142	133
اليستنو	132	84	84
مائطا	5	6	5
مالي	231	220	196
ماليزيا	25	7	11
مائيمار	109	107	103
مدغشقر	136		112
مصر	41	39	36
مقدونيا	26	11	17
ملاوي	183	178	111
منغوليا	76	68	43
موريتانيا	183	183	119
موزنبيق	197	158	168
تاميبيا	67	65	68
نيبال	91	82	55
نيجيريا	183	198	189

اليكاراغوا	43	38	35
نيوزلندا	6	6	6
هايتي	123	118	76
هندور اس	38	41	24
المجر	9	8	7
هوثندا	6	5	7

قائمة الراجع باللغة العربية

- أشرف شمس الدين: التجارة العالمية وعلاقاتها بالديوان الخارجية والتمويل
 (كانكوف المكسيك: منشورات لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لغرب آسيا
 الاسكوا، 2003).
- إسكندر الديك مصطفى: دور الاتصال والإعلام في التنمية الشاملة (بيروت:
 المؤسسة الجامعية للنشر والتوزيم، 1993).
- أسامة عبد الرحمن: تتمية التخلف وإدارة التتمية (بيروت: مركز دراسات الوحدة العربية، 1997).
- الطاهر النزاوي، معتمار القماموس (ليبيها- تمونس: المدار العربيمة للكتماب، 1980).
- أنـور عبـد الملـك، تتميـة أم نهضة حضـارية (بـيروت: مركــز دراسـات الوحـدة العربية، 1982).
 - 6- البنك الدولي: تقرير عن التنمية في العالم (القاهرة: مؤسسة الأهرام، 1990).
- 7- باسيل يوسف: حقوق الإنسان كمرجعية مفاهيمية للتنمية البشرية، بحث منشور في: مجموعة باحثين: دراسات في التنمية البشرية المستدامة (بغداد: بيت الحكمة، 2000)، ص53.
- حامد عمار: دراسات في التربية والثقافة (القاهرة: الدراسات العربية للكتاب، 2000).
- 9- حكمت العرابي، تحليل إحصائي لأهم مؤشرات النتمية في السعودية، المؤتمر
 العلمي التاسع للخدمة الاجتماعية (القاهرة: منشورات، جامعة حلوان، 1996)
- -10 جيل مارتن: الاستثمار الدولي، ترجمة علي مقلد (بيروت: منشورات عويدات، 1990).

- 11- حسين فوزى: الإعلام العاصر (القاهرة: دار المعارف، 1994).
- 12 زينب حسين عوض الله: الاقتصاد الدولي (الإسكندرية: الدار الجامعية، 1997).
 - 13- طاهر حيدر حردان: مبادئ الاستثمار (عمان: دار المستقبل، 1997).
- 14 سيالم حسين عمر البرناوي: إستراتيجية التعاون العربي الأوسيط (طرابلس:
 منشورات المركز العالمي لأبحاث ودراسات الكتاب الأخضر، 2005).
- 15- فردريك هاريسون، الموارد البشرية والتنمية، ترجمة سميد عبد العزيز،
 (القاهرة: معهد التخطيط القومي، 1984).
- فضيل دليو: مقدمة في وسائل الاتصال الجماهيري (الجزائر: ديرن للمطبوعات الجماعية، 1998).
- 17 فؤاد حسن صالح، د. مصطفى محمد أبو قرين، تلوث البيئة، (طرابلس: البيئة القومية للبحث العلمي، 1992).
- 18 معمد ساداتي الشنقيطي: القنوات الفضائية المأخذ والإيجابيات (الرياض: مركز البعوث والدراسات الإسلامية، 1999).
- 19 محمد الطاهر عزوي: الغزو الثقافي والفكري للمالم الإسلامي (الجزائر: دار الهدى، 1999).
- محمد عبد الجابري: الديمقراطية وحقوق الإنسان (بيروت: منشورات مركز
 دراسات الوحدة العربية، 1994).
- -21 محمد سعيد الحفار، الموسوعة البيثية، المجلد التاسع، (الدوحة: دار التكتب العلمية، 1998).
- محمد نبيل الطويل، البيثة والتلوث، محلياً وعالمياً، (دمشق: منشورات دار النفائس، 1999).
- -23 علي طلبة محمد: دراسات في علم اجتماع التنمية (القاهرة: مطبعة الوحدة،
 2001).
 - 24- كمال التابعي: تغريب المائم الثالث (القاهرة: دار المارف، 1993).

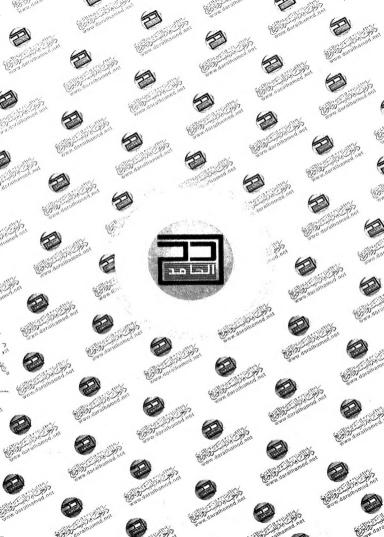
- -25 مصطفى التير: التعليم العالي والتعمية (طرابلس: منشورات الهيشة القومية،
 2005.
- 26 ميثم عجام وعلي محمد متعب: النظرية الاقتصادية (طرابلس: دار النخلة للنشر، 2002).
- 27- الأمم المتحدة: قمة جوهانسبورغ (نيويورك: منشورات أمانة الإعلام في الأمم
 المتحدة، 2001).
- 28 منظمة الأمم المتحدة، الإعلان العالمي لحقوق الإنسان، الطبعة الخاصة
 للذكرى الستين (نيويورك: منشورات إدارة الإعلام بالأمم المتحدة، 2008)
 - 29- منظمة الأمم المتحدة: انمدام الأمن الغذائي (روما: منشورات الفاو، 2000).
- -30 منظمة الأمم المتحدة: تقرير النتمية البشرية 1990 (نيويورك: مطبعة جامعة اوكسفورد، 1990).
- -31 منظمة الأمم المتحدة: تقرير النتمية البشرية لعام 1993 (بيروت: مركز دراسات الوحدة العربية، 1993).
- 32 منظمة الأمم المتحدة: تقرير التنمية البشرية ثمام 1995 (نيويورك: برنامج الأمم المتحدة الانمائي1995).
- -33 منظمة الأمم المتحدة: تقرير التنمية البشرية لعام 1996 (نيويورك: برنامج الأمم
 المتحدة الانمائي1996).
- 34- منظمة الأمم المتحدة: تقرير التنمية البشرية لعام 1997 نيويورك: برنامج الأمم المتحدة الانمائي 1997).
- منظمة الأمم المتحدة: تقرير التنمية البشرية لعام 1998 (البحرين: منشورات برنامج الأمم المتحدة الإنمائي 1998).
- 36- منظمة الأمم المتحدة: تقرير التنمية البشرية لعام 1999 (البحرين: منشورات برنامج الأمم المتحدة الانمائي1999).
- 37- منظمة الأمم المتحدة: تقرير التنمية البشرية لعام 2000 (البحرين: منشورات برنامج الأمم المتحدة الانمائي2000).

- 38- منظمة الأمم المتحدة: تقرير النتمية البشرية لعام 2001(الشاهرة: منشورات برنامج الأمم المتحدة الانمائي2001).
- -39 منظمة الأمم المتحدة: تقرير التمية البشرية لعام 2002 (البحرين: منشورات برنامج الأمم المتحدة الانمائي2002).
- -40 منظمة الأمم المتحدة: تقرير التنمية البشرية لمام 2003 (بيروت: مطبعة كركي، منشورات برنامج الأمم المتحدة الانماش 2003).
- 41 منظمة الأمم المتحدة: تقرير التنمية البشرية لمام 2004 (بيروت: مطبعة كركي، منشورات برنامج الأمم المتحدة الانمائي2004).
- 42 منظمة الأمم المتحدة: تقرير التنمية البشرية لمام 2005 (بيروت: مطبعة كركي، منشورات برنامج الأمم المتحدة الانمائي 2005).
 - -43 منظمة الأمم المتحدة: ملخص تقرير التنمية البشرية لمام 2006
 - .www.hdr.undop.org -44
- -45 منظمة الأمم المتحدة: تقرير التنمية البشرية لعمام 2007 2008 (بيروت: مطبعة كركي، منشورات برنامج الأمم المتحدة الانمائي 2008).
- -46 منظمة الأمم المتحدة: تقرير التنمية البشرية لمام 2009، النسخة الالكترونية: www.undp.org.
- 47- منظمة الأمم المتحدة: حالة سكان العائم عام 2004 (ميرلاند: صندوق الأمم المتحدة للسكان 2004).
- 48- منظمة الأمام المتحدة: وعد المساواة ، حالة سكان العالم 2005 (نيويورك: منشورات صندوق الأمم المتحدة للسكان 2005).
- 49 منظمة الأمم المتحدة: عبور إلى الأمل، حالة محكان العالم 2006 نيويورك:
 منشورات صندوق الأمم المتحدة للسكان 2006).
- منظمة الأمم المتحدة: إطلاق إمكانات النمو الحضري، حالة ميكان العالم
 2007 (نويورك: منشورات صندوق الأمم المتحدة للميكان 2007).
- 51- منظمة الأمم المتحدة: التوصل إلى أرضية مشتركة، حالة سكان العالم 2008 نيويورك: منشورات صندوق الأمم المتحدة للسكان 2008).

- 52- منظمة الأمم المتحدة: في مواجهة عالم متفير- المرأة والسكان والمناخ، حالة سكان العالم 2009 نيويسورك: منشورات صندوق الأمم المتحدة للسكان 2009).
- منظمة الأمم المتحدة: موجز برنامج عمل المؤتمر الدولي للسكان والتنمية لمام
 1994 (نيويورك: منشورات إدارة شؤون الإعلام بالأمم المتحدة 1995).
- 54 منظمة الأمم المتحدة: استراتيجيات منظمة المسحة العالمية للتعاون مع البلدان(باريس: منشورات منظمة الصحة العالمية 2005).
- منظمة الأمم المتحدة: تقرير عام 2008 لفرقة العمل المعنية بالقصور في تحقيق
 الأهداف الإنمائية للألفية (نيويورك: منشورات الأمم المتحدة 2008).
- 56 منظمة الأمم المتحدة: تقرير عام 2009 لفرقة العمل المعنية بالقصور في تحقيق الأهداف الإنمائية للألفية (نيويورك: منشورات الأمم المتحدة 2009).
- 57- منظمة الأمم المتحدة:التقرير السنوي لصندوق الأمم المتحدة للسكان 2002(الدنمارك: منشورات شعبة الإعلام 2002).
- -58 منظمة الأمم المتحدة: التقرير السنوي لصندوق الأمم المتحدة للسكان 2003(
 الدنمارك: منشورات شعبة الإعلام 2003).
- -59 منظمة الأمم المتحدة: معالجة 3 ملايين مريض بالايدز (القاهرة: منشورات منظمة المسجة المللية 2005).
- 60- منظمة الأمم المتحدة: انعدام الأمن الفذائي(ايطاليا: منشورات منظمة الأغذية والزراعة الدولية 2000).
- 61- منظمة الأمم المتحدة: الأمم المتحدة: حالة مدن العالم 2001 (نيروبي: مركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية 2001).
- -62 ناهدة البقصي: البندسة الوراثية والأخلاق (الكويت: سلسة عالم المعرفة 174
 المجلس الوطني للثقافة والفنون 1993).
- 63- نبيل خوري (تحرير)، سياسات تنمية الموارد البشرية في البلدان المربية، السكان، القوى العاملة، الاستخدام، التعليم (دمشق: منشورات جامعة دمشق بالتعاون مع منظمة العمل الدولية، 1992).

قائمة الراجع باللغة الانطبيبية

- 1-Frank Andre Gundar: Global Economy in the Asian Age (Los Angeles: univ. of California, 1998), P.31,
- 2-S.Anand, J.C. Harris: Choosing a welfare indication, American Economic review, New York, 1984. P.P. 226-231.
- 3-UNO: Report of UNICF (New York: UNICF 2005) Table No.3.
- 4-Satethwait D.: the demosraphic importance of small urban centers and large villages (London: International Inistitus for Development 2006).
- 5-Thompson T. :Changes In Urban (London: Institute of Environment 2000).
- 6-Engelman R.: Nature Place: Human Population (Washington: International Organization of Population 2000).
- 7-Michelle Brown L. : Environment and culture development (Washington: Watch world 1997).
- 8-(1) World Bank: international development, 2000-2001 (New York: Oxford Univ. press 2001).
- 9-www.islamonlinenet/ilo-arabic.





إضاءات في التنمية البشرية وقياس دليل الفقر الدولي

(مزيد بالأمثلة التطبيقية)







الأون عبان - سب : 366 سن 11941 الرين مالف: 2310 من - سب : 366 سن 1391 الرين

E-mail; der_alhamed@hotmail.com daraIhamed@yahoo.com www.daraIhamed.net